



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS INICIAIS E AUXILIARES EM CANTEIRO DE OBRA | | | | | |
| Serviços iniciais | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | R\$ 409,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.2 | TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADO, COM H = 2,20 M, E = 6 MM, PINTADA NOS DOIS LADOS | m² | R\$ 58,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.3 | TAPUME DE PROTEÇÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO # 0,43 MM EM ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | R\$ 104,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.4 | PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO # 0,43 MM EM ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 FOLHAS, LARGURA 3 M ALTURA 2 M | un | R\$ 939,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.5 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_ 10/2018 | m² | R\$ 6,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.6 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018 | m² | R\$ 50,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.7 | TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS | h | R\$ 6,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.8 | SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM TUBO DE REVESTIMENTO Ø 2 1/2" | m | R\$ 77,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Serviços auxiliares iniciais | | | | | |
| 1.1.9 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO | m² | R\$ 5,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.10 | BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA | m | R\$ 251,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.11 | COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES COM ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | m² | R\$ 55,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.12 | ANDAIME METALICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E LARGURA DE 1,20 M, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (LOCAÇÃO) | m² | R\$ 13,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.13 | ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE, COM LARGURA DE ATÉ 1,5 M, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (LOCAÇÃO) | m | R\$ 29,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.14 | ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM, TIPO PESADO (CARGA TOTAL DE 250 KG/M2),PLATAFORMA DE 1,50 X 3,00 M, COM 4 CATRACAS (GUINCHOS) E CABO DE 45 M (LOCAÇÃO) | mês | R\$ 415,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.15 | ANDAIME SUSPENSO TIPO BALANCIM, INDIVIDUAL (LOCAÇÃO) | mês | R\$ 319,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.16 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017 | m² | R\$ 67,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.17 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017 | m | R\$ 157,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.1.18 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017 | m³ | R\$ 84,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2 INSTALAÇÕES E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS | | | | | |
| 1.2.1 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA | un | R\$ 3.500,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.2 | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, 40 A EM POSTE | un | R\$ 1.987,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.3 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 3 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA | cj | R\$ 342,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.4 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 5 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA | cj | R\$ 348,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.5 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 7 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA | cj | R\$ 582,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.6 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 106,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.7 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | R\$ 104,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.8 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016 | m² | R\$ 790,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.9 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016 | m² | R\$ 782,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.10 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016 | m² | R\$ 886,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.11 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016 | m² | R\$ 891,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.2.12 | ALUGUEL CONTAINER/SANIT COM 4 VASOS/ 1 LAVAT/ 1 MIC/ 4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO COM NERV TRAPEZ FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST DE RAMAIS ELETRICO,HIDRO-SANITARIO | mês | R\$ 773,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | s |
| 1.3 LIMPEZA DO TERRENO | | | | | |
| 1.3.1 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | m² | R\$ 1,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.2 | LIMPEZA DE TERRENO COM ROÇADA DENSE, COM PEQUENOS ARBUSTOS | m² | R\$ 5,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.3 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | m² | R\$ 0,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.4 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | m² | R\$ 0,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.5 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 5 CM A 15 CM | un | R\$ 64,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.6 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 15 CM A 30 CM | un | R\$ 154,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.7 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 30 CM A 45 CM | un | R\$ 158,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.8 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 45 CM A 60 CM | un | R\$ 256,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.9 | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 5 CM A 15 CM | un | R\$ 74,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.10 | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 15 CM A 30 CM | un | R\$ 79,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.11 | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 30 CM A 45 CM | un | R\$ 139,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.12 | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 45 CM A 60 CM | un | R\$ 141,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.13 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_ 05/2018 | un | R\$ 94,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.14 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_ 05/2018 | un | R\$ 135,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.15 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | un | R\$ 198,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.16 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_ 05/2018 | un | R\$ 61,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.17 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_ 05/2018 | un | R\$ 109,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.3.18 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | un | R\$ 245,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4 TRABALHOS EM TERRA | | | | | |
| Movimento de Terra Manualmente | | | | | |
| 1.4.1 | ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA PARA EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS | m | R\$ 6,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (FAIXA DE PROFUNDIDADE: ATÉ 1,80 M) | m³ | R\$ 71,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE: ALÉM DE 1,80 M) | m³ | R\$ 79,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.4 | PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 20 CM | m | R\$ 21,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.5 | PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 25 CM | m | R\$ 28,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.6 | PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 30 CM | m | R\$ 42,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.7 | REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | m³ | R\$ 62,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.8 | REATERRO MANUAL DE VALA SEM COMPACTAÇÃO | m³ | R\$ 56,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.9 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | m² | R\$ 5,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Movimento de Terra Mecanizado | | | | | |
| 1.4.10 | ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA DE VALAS (FAIXA DE PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | m³ | R\$ 11,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.11 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ENTRE 2 E 4 M | m³ | R\$ 13,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.12 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ENTRE 4 E 6 M | m³ | R\$ 18,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.13 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ALÉM DE 6,01 M | m³ | R\$ 27,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.14 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | R\$ 26,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.15 | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | m² | R\$ 5,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.16 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | m² | R\$ 0,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Aterro e Escoramento de Terra | | | | | |
| 1.4.17 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | R\$ 36,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.18 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | R\$ 88,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.19 | ATERRO COM SAIBRO OU OUTRO MATERIAL IMPORTADO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | R\$ 67,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.20 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M | m² | R\$ 21,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.21 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M | m² | R\$ 17,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.22 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 3,0 M | m² | R\$ 13,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.23 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M | m² | R\$ 38,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.24 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M | m² | R\$ 32,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.25 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 3,0 M | m² | R\$ 28,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Lastro e Colchão | | | | | |
| 1.4.26 | COLCHÃO DE AREIA | m³ | R\$ 85,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.27 | LASTRO DE BRITA Nº 1 E 2, APILOADO MANUALMENTE | m³ | R\$ 102,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.28 | LASTRO DE BRITA Nº 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE | m³ | R\$ 98,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.29 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM | m² | R\$ 22,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.30 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m³ | R\$ 513,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.4.31 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM | m² | R\$ 13,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5 DRENAGEM DO TERRENO | | | | | |
| Sistemas para drenagem | | | | | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 1.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | R\$ 70,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.2 | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE | h | R\$ 9,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.3 | EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM, COM ENCHIMENTO DE MATERIAL DRENANTE, PEDRA BRITADA 0/PEDRISCO E AREIA GROSSA, E ESCAVACAO | m³ | R\$ 169,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.4 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM AREIA MEDIA | m³ | R\$ 105,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.5 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM PEDRA BRITADA 1 E 2 | m³ | R\$ 108,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.6 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM BRITA NUM 2 | m³ | R\$ 91,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.7 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM BRITA NUM 3 | m³ | R\$ 94,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.8 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM CASCALHO | m³ | R\$ 74,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.9 | EXECUCAO DE DRENO VERTICAL, COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM | m | R\$ 25,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.10 | EXECUCAO DE DRENO VERTICAL, COM PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 | m³ | R\$ 97,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.11 | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m² | R\$ 51,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.12 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT-10 KN/M, OP 20 (200 g/m²) | m² | R\$ 6,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.13 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT - 14 KN/M, OP 30 (300 g/m²) | m² | R\$ 8,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.14 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT- 16 KN/M, OP 40 (400 g/m²) | m² | R\$ 10,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.15 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT- 31 KN/M, OP 60 (600 g/m²) | m² | R\$ 19,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.16 | TUBO DE PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO, DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | R\$ 48,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.17 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 65 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m | R\$ 24,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.18 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 110 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m | R\$ 29,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.19 | DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 65MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m | R\$ 43,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.20 | DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 110MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m | R\$ 48,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.21 | DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 150MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m | R\$ 67,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.22 | DRENO EM TUBO POROSO DE CONCRETO, DN 200MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL, COM ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m | R\$ 91,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Ramais, Caixas e Acessórios para Destinação | | | | | |
| 1.5.23 | ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA | m³ | R\$ 88,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.24 | LASTRO DE CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA | m³ | R\$ 674,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.25 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA | un | R\$ 80,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.26 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 COM TAMPA DE CA | un | R\$ 173,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.27 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x60 COM TAMPA DE CA | un | R\$ 355,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.28 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x60 COM TAMPA DE CA | un | R\$ 395,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.29 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x100 COM TAMPA DE CA | un | R\$ 432,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.30 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, 100x100x50 COM TAMPA DE CA | un | R\$ 453,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.31 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLÓ MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM, COM TAMPA "GRELHA" EM CONCRETO ARMADO | un | R\$ 923,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.32 | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM E = 50MM, D = 600MM (SEM ESCAVAÇÃO E TAMPA EM CA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | R\$ 171,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.33 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE | un | R\$ 837,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.34 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | un | R\$ 1.349,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.35 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | un | R\$ 1.995,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.36 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO E = 5 CM | m² | R\$ 197,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.37 | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 30 X 30 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | R\$ 128,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.38 | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | R\$ 194,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.39 | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 60 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | R\$ 268,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.40 | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 80 X 80 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | R\$ 365,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.41 | TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | R\$ 269,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.42 | TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 60 CM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO | un | R\$ 269,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.43 | TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 20 X 20 CM, PARA REGISTRO | un | R\$ 85,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.44 | TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA REGISTRO | un | R\$ 208,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.45 | GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BOCA DE LOBO, 100 X 50 X 10 CM | un | R\$ 80,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.46 | GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30 X 90 CM, COM REQUADRO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO:AREIA), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL | un | R\$ 427,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.47 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | m | R\$ 362,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.48 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 15 T, 200 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | m | R\$ 267,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.49 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 15 T, 150 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | m | R\$ 219,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Canaletas e Tubulações | | | | | |
| 1.5.50 | LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS | m | R\$ 4,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.51 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 200 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 21,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.52 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 300 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 35,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.53 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 400 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 45,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.54 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 500 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 64,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.55 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 600 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 67,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.56 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 150mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 146,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.57 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 200mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 149,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.58 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 300mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 152,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.59 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 600mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 156,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.60 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 900mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | R\$ 164,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.61 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | m | R\$ 32,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.62 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | R\$ 99,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.63 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | R\$ 119,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.64 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | R\$ 172,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.65 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | R\$ 222,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.66 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | R\$ 267,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.67 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | R\$ 307,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.68 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | R\$ 324,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.69 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | R\$ 459,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.70 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | R\$ 651,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.71 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 100 C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. | m | R\$ 35,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.72 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | R\$ 48,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Outros serviços | | | | | |
| 1.5.73 | ESGOTAMENTO/SECAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE | h | R\$ 9,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.74 | ESGOTAMENTO/SECAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENÇOL FREÁTICO ESCAVADO | h | R\$ 2,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.75 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | un | R\$ 2.327,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.76 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | un | R\$ 4.008,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.77 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | un | R\$ 5.273,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.78 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | un | R\$ 7.823,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.79 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 | un | R\$ 586,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.5.80 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 | un | R\$ 93,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 1.6 DEMOLIÇÕES | | | | | |
| Cobertura | | | | | |
| 1.6.1 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA | m² | R\$ 33,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.2 | DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | R\$ 10,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 1.6.3 | DEMOLIÇÃO DE TELHAS ONDULADAS | m² | R\$ 4,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.4 | DEMOLIÇÃO DE CAIBROS E RIPAS | m² | R\$ 6,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Fechamentos Verticais | | | | | |
| 1.6.5 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO | m³ | R\$ 80,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.6 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | m³ | R\$ 100,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.7 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO | m³ | R\$ 71,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.8 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS | m³ | R\$ 44,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.9 | DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO | m³ | R\$ 231,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.10 | DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE | m² | R\$ 8,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.11 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS (MADEIRA, GESSO ACARTONADO, ETC.), INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO | m² | R\$ 7,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.12 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO | m² | R\$ 14,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.13 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA | m² | R\$ 10,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.14 | DEMOLIÇÃO SOMENTE DO REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS | m² | R\$ 10,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.15 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | m² | R\$ 18,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.16 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO | m | R\$ 10,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Teto e Piso | | | | | |
| 1.6.17 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU GESSO | m² | R\$ 8,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.18 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA | m² | R\$ 6,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.19 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR | m² | R\$ 13,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.20 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - ESP ATÉ 10 CM | m² | R\$ 12,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.21 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS | m² | R\$ 14,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.22 | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | R\$ 26,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.23 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACOS DE MADEIRA | m² | R\$ 14,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.24 | DEMOLIÇÃO DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA | m² | R\$ 6,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.25 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO | m² | R\$ 16,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.26 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO, GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CACOS | m² | R\$ 14,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.27 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CACOS - INCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO E REGULARIZADORA SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | R\$ 24,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.28 | DEMOLIÇÃO DA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | m² | R\$ 10,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.29 | DEMOLIÇÃO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO | m | R\$ 2,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.30 | DEMOLIÇÃO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO | m | R\$ 2,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.31 | DEMOLIÇÃO PEITORIS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO | m | R\$ 2,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Impermeabilização e Argamassa | | | | | |
| 1.6.32 | DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT | m² | R\$ 8,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.33 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE | m² | R\$ 10,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Itens Gerais | | | | | |
| 1.6.34 | DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM CONCRETO CELULAR | m² | R\$ 1,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.35 | DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO | m² | R\$ 0,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.36 | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m³ | R\$ 1,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.37 | DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | m³ | R\$ 260,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.38 | DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO SIMPLES | m² | R\$ 260,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.39 | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | m³ | R\$ 231,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.40 | DEMOLICAO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA | m | R\$ 169,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.41 | DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE | m | R\$ 272,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.42 | DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO COM RETIRADA | m | R\$ 2,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.6.43 | DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7 RETIRADAS | | | | | |
| Cobertura | | | | | |
| 1.7.1 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | R\$ 11,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.2 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS | m² | R\$ 7,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.3 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | R\$ 18,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.4 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS | m² | R\$ 15,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.5 | RETIRADA DE RIPAS | m | R\$ 0,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.6 | RETIRADA DE CAIBROS | m | R\$ 2,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.7 | RETIRADA DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS | m | R\$ 3,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.8 | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | R\$ 8,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.9 | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS | m² | R\$ 6,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.10 | RETIRADA DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS | m² | R\$ 6,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.11 | RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS | m | R\$ 5,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.12 | RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO | m | R\$ 3,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Fechamentos verticais | | | | | |
| 1.7.13 | RETIRADA DE DIVISÓRIA EM MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 25,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.14 | RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS ("NAVAL") | m² | R\$ 23,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.15 | RETIRADA DE DIVISÓRIA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 23,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.16 | RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.17 | RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO / LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 35,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.18 | RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.19 | RETIRADA DE AZULEJO | m² | R\$ 24,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.20 | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA | m² | R\$ 50,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Portas, esquadrias e acessórios | | | | | |
| 1.7.21 | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 9,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.22 | RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA, BATENTES E VISTAS, COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 58,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.23 | RETIRADA DE PORTAS DE DIVISÓRIAS NAVAL, EM MADEIRA OU EM GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 25,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.24 | RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO | m² | R\$ 29,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.25 | RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO, COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 50,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.26 | SUBSTITUIÇÃO DE MASSA DE CALEFETAR VIDRO | m² | R\$ 15,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.27 | RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES | m² | R\$ 14,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.28 | RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA | un | R\$ 51,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.29 | RETIRADA DE BATENTES METALICOS | un | R\$ 48,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.30 | RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA | m | R\$ 11,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.31 | RETIRADA DE DOBRADIÇAS | un | R\$ 4,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.32 | RETIRADA DE FECHADURAS | un | R\$ 11,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.33 | RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES | m² | R\$ 16,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.34 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS, INCLUSIVE BATENTES (janelas, portas, grades, portões, alçapões, gradis) | m² | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.35 | RETIRADA DE CORRIMÃO | m | R\$ 3,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.36 | RETIRADA DE CORRIMÃO COM REAPROVEITAMENTO | m | R\$ 14,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.37 | RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL | m² | R\$ 3,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.38 | REMOÇÃO DE MOLA HIDRÁULICA | un | R\$ 11,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Piso e teto | | | | | |
| 1.7.39 | RETIRADA MANUAL DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | m² | R\$ 7,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.40 | RETIRADA MANUAL DE FORRO DE MADEIRA | m² | R\$ 12,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.41 | RETIRADA MANUAL DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 7,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.42 | RETIRADA MANUAL DE ENTARUGAMENTO DE FORRO | m² | R\$ 15,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.43 | RETIRADA MANUAL DE PISO DE CERÂMICO | m² | R\$ 26,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.44 | RETIRADA MANUAL DE PISO EM CARPETE | m² | R\$ 3,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.45 | REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL | m² | R\$ 20,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.46 | REMOÇÃO MANUAL DE PISO LAMINADO DE COMPOSITO DE MADEIRA | m² | R\$ 6,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.47 | RETIRADA MANUAL DE PISO DE TACOS DE MADEIRA | m² | R\$ 6,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.48 | RETIRADA MANUAL DE PISO VINILICO E BORRACHA | m² | R\$ 4,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.49 | REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE MARMORE OU GRANITO EM PASSEIOS | m² | R\$ 10,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.50 | RETIRADA MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA | m² | R\$ 9,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.51 | RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 11,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.52 | RETIRADA MANUAL DE PISO ELEVADO, MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 14,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.53 | RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 7,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 1.7.54 | RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | m² | R\$ 66,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.55 | RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL | m | R\$ 3,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.56 | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO COM RETIRADA | m | R\$ 3,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.57 | REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO COM RETIRADA | m | R\$ 5,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.58 | REMOÇÃO DE RODAPÊ EM MADEIRA COM RETIRADA | m | R\$ 2,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.59 | REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA COM RETIRADA | m | R\$ 2,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.60 | RETIRADA DE PEITORIS EM GERAL | m | R\$ 3,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.61 | RETIRADA DE MEIO FIO, COM APROVEITAMENTO | m | R\$ 8,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Impermeabilização, Estrutura de Concreto e Argamassa | | | | | |
| 1.7.62 | REMOCAO DE PROTECAO MECANICA E IMPERMEABILIZACAO | m² | R\$ 22,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Metais sanitários / equipamentos e outros | | | | | |
| 1.7.63 | REMOÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA | un | R\$ 15,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.64 | REMOÇÃO DE PONTO DE ESGOTO | un | R\$ 25,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.65 | RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA | un | R\$ 103,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.66 | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM PVC | m | R\$ 10,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.67 | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM COBRE | m | R\$ 11,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.68 | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM AÇO PRETO OU GALVANIZADO OU FERRO FUNDIDO | m | R\$ 13,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.69 | RETIRADA DE REGISTROS GAVETA/PRESSÃO | un | R\$ 87,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.70 | RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA | un | R\$ 42,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.71 | RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA E REGISTROS COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 118,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.72 | RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO | un | R\$ 24,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.73 | RETIRADA DE SIFÕES | un | R\$ 4,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.74 | RETIRADA DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, DUCHAS HIGIÊNCIAS, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 12,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.75 | RETIRADA DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIAS (BACIA, LAVATÓRIO, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 31,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.76 | RETIRADA DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIAS (BACIA, LAVATÓRIO, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO - INCLUINDO ACESSÓRIOS | un | R\$ 38,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.77 | RETIRADA DE ESPELHO | un | R\$ 3,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.78 | RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 52,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.79 | RETIRADA DE BARRAS DE APOIO COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 15,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Itens Gerais | | | | | |
| 1.7.80 | RETIRADA DE BRISE | m² | R\$ 52,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.81 | REMOÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA METÁLICA | kg | R\$ 7,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.82 | RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 2"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO | un | R\$ 8,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.83 | RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 4"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO | un | R\$ 8,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.84 | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS | un | R\$ 6,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.85 | RETIRADA DE EXTINTOR COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 7,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.86 | RETIRADA DE HIDRANTE COM REAPROVEITAMENTO | un | R\$ 48,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.87 | RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE A, B, COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL | m³ | R\$ 62,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.88 | RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE C, D COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL | m³ | R\$ 82,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.89 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ | m³ | R\$ 21,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.90 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ | m³ | R\$ 3,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.91 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, COM DMT ATÉ 0,5 KM | m³ | R\$ 4,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.92 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, COM DMT 0,5 a 1,0 KM | m³ | R\$ 4,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.7.93 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE, M3XKM | m² x Km | R\$ 0,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8 RECOLOCAÇÕES | | | | | |
| Cobertura | | | | | |
| 1.8.1 | RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m | R\$ 2,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.2 | RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS EM MADEIRAMENTO DO TELHADO - CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m | R\$ 6,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.3 | RECOLOCAÇÃO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | un | R\$ 11,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.4 | RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m² | R\$ 11,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.5 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m² | R\$ 45,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.6 | RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m² | R\$ 12,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.7 | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO | m² | R\$ 11,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.8 | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO | m² | R\$ 11,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.9 | RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA | m² | R\$ 51,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Fechamentos verticais | | | | | |
| 1.8.10 | RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO, LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES | m² | R\$ 44,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.11 | RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | m² | R\$ 57,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.12 | RECOLOCAÇÃO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | m² | R\$ 16,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.13 | RECOLOCAÇÃO DE DIVISORIAS DE CHAPA COMPOSITO DE MADEIRA, COM MONTANTE METÁLICA (tipo naval), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | m² | R\$ 45,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Portas, esquadrias e acessórios metálicos | | | | | |
| 1.8.14 | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | un | R\$ 82,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.15 | RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO | m² | R\$ 54,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.16 | RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO, INCLUINDO BATENTES E VISTAS | un | R\$ 51,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.17 | RECOLOCAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO | m² | R\$ 75,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.18 | RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCACAO DE BAGUETES | m² | R\$ 70,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.19 | RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | un | R\$ 56,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.20 | RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | un | R\$ 52,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.21 | RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS | un | R\$ 40,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.22 | RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS | un | R\$ 7,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.23 | RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS | un | R\$ 66,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.24 | RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO | m | R\$ 51,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.25 | RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO | m | R\$ 35,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Piso e teto | | | | | |
| 1.8.26 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC | m² | R\$ 11,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.27 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PREGADO | m² | R\$ 12,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.28 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES | m² | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.29 | RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO E BORRACHA | m² | R\$ 8,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.30 | RECOLOCAÇÃO DE PISO ELEVADO E MONTANTES | m² | R\$ 31,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.31 | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXCLUSIVE VIGAMENTO | m² | R\$ 23,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.32 | RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m² | R\$ 70,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.33 | RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO | m² | R\$ 5,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.34 | RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO DE BLOCOS DE CONCRETO (PAVER) | m² | R\$ 27,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.35 | RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | m² | R\$ 43,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.36 | RECOLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA SOBRE ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA), REJUNTADO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | m² | R\$ 33,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.37 | RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA | m | R\$ 10,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.38 | RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS DE GRANITO E MARMORE | m | R\$ 12,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Metais sanitários / equipamentos e outros | | | | | |
| 1.8.39 | RECOLOCAÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, DUCHAS HIGIÊNICAS, ENTRE OUTROS) | un | R\$ 23,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.40 | RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIOS - INCLUSIVE ACESSÓRIOS | un | R\$ 59,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.41 | RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA OU REGISTROS | un | R\$ 68,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.42 | RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA | un | R\$ 26,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.43 | RECOLOCAÇÃO DE BARRAS DE APOIO | un | R\$ 19,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.44 | RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA | un | R\$ 26,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.45 | RECOLOCAÇÃO DE EXTINTOR | un | R\$ 10,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.8.46 | RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE | un | R\$ 104,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9 DESMONTAGEM, MONTAGEM E REMANEJAMENTO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS | | | | | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| Desmontagem | | | | | |
| 1.9.1 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM | un | R\$ 38,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.2 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 POTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM | un | R\$ 57,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.3 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE ABRIR PASTA AZ - 50 ESCANINHOS A 1,95 X L 1,17 X P 0,37 M | un | R\$ 38,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.4 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM | un | R\$ 38,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.5 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM | un | R\$ 47,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.6 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM | un | R\$ 76,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.7 | DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680. | un | R\$ 47,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.8 | DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680 | un | R\$ 47,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.9 | DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680 | un | R\$ 47,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.10 | DESMONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16 | un | R\$ 76,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.11 | DESMONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460 | un | R\$ 66,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.12 | DESMONTAGEM DE ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS, MEDINDO: 1,98X0,92X0,40M COM PAINEL LATERAL E "X" DE FUNDO, CONFECIONANDO EM CHAPA 22 | un | R\$ 76,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.13 | DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M | un | R\$ 95,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.14 | DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M | un | R\$ 114,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.15 | DESMONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER | un | R\$ 105,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.16 | DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M | un | R\$ 38,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.17 | DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M | un | R\$ 76,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Montagem | | | | | |
| 1.9.18 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM | un | R\$ 83,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.19 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 POTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM | un | R\$ 104,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.20 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE ABRIR PASTA AZ - 50 ESCANINHOS A 1,95 X L 1,17 X P 0,37 M | un | R\$ 83,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.21 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM | un | R\$ 83,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.22 | MONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM | un | R\$ 104,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.23 | MONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM | un | R\$ 125,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.24 | MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680. | un | R\$ 83,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.25 | MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680 | un | R\$ 83,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.26 | MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680 | un | R\$ 83,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.27 | MONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16 | un | R\$ 114,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.28 | MONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460 | un | R\$ 114,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.29 | MONTAGEM DE ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS, MEDINDO: 1,98X0,92X0,40M COM PAINEL LATERAL E "X" DE FUNDO, CONFECIONANDO EM CHAPA 22 | un | R\$ 114,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.30 | MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M | un | R\$ 104,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.31 | MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M | un | R\$ 135,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.32 | MONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER | un | R\$ 104,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.33 | MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M | un | R\$ 104,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.34 | MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M | un | R\$ 125,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Remanejamento | | | | | |
| 1.9.35 | REMANEJAMENTO DE ARMÁRIO PADRÃO DO FÓRUM | un | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.36 | REMANEJAMENTO DE ESTANTE TIPO BIBLIOTECA | un | R\$ 35,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.37 | REMANEJAMENTO DE MESA | un | R\$ 26,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.38 | REMANEJAMENTO DE CADEIRAS LONGARINA | un | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.39 | REMANEJAMENTO DE LONGARINA POLTRONA | un | R\$ 26,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.40 | REMANEJAMENTO DE IMPRESSORA | un | R\$ 13,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.41 | REMANEJAMENTO DE FOTOCOPIADORA | un | R\$ 17,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.42 | REMANEJAMENTO DE REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE TETO | un | R\$ 76,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.43 | REMANEJAMENTO DE REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PAREDE | un | R\$ 71,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.44 | REMANEJAMENTO DE REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PEDESTAL | un | R\$ 8,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.45 | REMANEJAMENTO DE COFRE ATÉ 1.000KG | un | R\$ 145,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.9.46 | REMANEJAMENTO DE MICROCOMPUTADOR (DESKTOP) | un | R\$ 17,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10 LIMPEZAS | | | | | |
| Superfície de Superfícies | | | | | |
| 1.10.1 | LIMPEZA SUPERFICIE CONCRETO | m² | R\$ 9,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.2 | LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA | m² | R\$ 3,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.3 | LIMPEZA DE AÇO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA | m² | R\$ 16,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.4 | LIMPEZA DE AÇO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO | m² | R\$ 167,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.5 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (calçamentos em petit pavet, cimentado, paver, lajotas, etc, exceto paredes) | m² | R\$ 1,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.6 | LIMPEZA PARA REMOCAO DE OLEOS E GRAXAS IMPREGNADOS SUPERFICIALMENTE | m² | R\$ 18,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Revestimento | | | | | |
| 1.10.7 | LIMPEZA DE VIDRO | m² | R\$ 12,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.8 | LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO | m² | R\$ 14,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.9 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA M2 | m² | R\$ 10,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.10 | LIMPEZA DE AZULEJO | m² | R\$ 6,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.11 | LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS | m² | R\$ 9,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.12 | LIMPEZA ESQUADRIA C/ SOLVENTE | m² | R\$ 25,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Piso | | | | | |
| 1.10.13 | LIMPEZA PISO CERÂMICO | m² | R\$ 23,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.14 | LIMPEZA PISO CIMENTADO | m² | R\$ 12,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.15 | LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO | m² | R\$ 14,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.16 | LIMPEZA DE CALÇADA EXTERNA (EXCETO CERÂMICA) COM ÁCIDO MURIÁTICO OU AMÔNIA | m² | R\$ 10,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.17 | LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE | m² | R\$ 14,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Cobertura | | | | | |
| 1.10.18 | LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO | m² | R\$ 7,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.19 | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS | m | R\$ 3,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.20 | LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO | m² | R\$ 7,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.21 | LIMPEZA FORRO | m² | R\$ 27,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Substratos | | | | | |
| 1.10.22 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA | m² | R\$ 35,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.23 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE | m² | R\$ 36,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.24 | LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES | m² | R\$ 11,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.25 | LIMPEZA DO SUBSTRATO,LAVAGEM COM SOLUCOES ALCALINAS,PISOS E PAREDES | m² | R\$ 20,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.26 | LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO | m² | R\$ 5,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.27 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS | m² | R\$ 19,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Geral | | | | | |
| 1.10.28 | LIMPEZA GERAL E FINAL DE OBRA | m² | R\$ 1,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.29 | LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS | un | R\$ 53,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.30 | LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS | un | R\$ 142,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.31 | LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS | un | R\$ 319,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.32 | LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA | un | R\$ 158,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.33 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m² | R\$ 4,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 1.10.34 | LIMPEZA LOUCAS E METAIS | un | R\$ 12,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2. INFRAESTRUTURA | | | | | |
| Estaca | | | | | |
| 2.1 | ESTACA A TRADO (BROCA) D = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COM ARMACAO. | m | R\$ 51,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.2 | ESTACA A TRADO (BROCA) D = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COMARMACAO. | m | R\$ 77,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.3 | ESTACA A TRADO (BROCA) D = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COM ARMACAO. | m | R\$ 116,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.4 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | R\$ 105,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.5 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 30 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO | m | R\$ 66,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 2.6 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 35 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO | m | R\$ 70,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.7 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | R\$ 68,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.8 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 50 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO | m | R\$ 116,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.9 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | R\$ 129,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Muro de Arrimo | | | | | |
| 2.10 | MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 1,50 M - Incl. dreno | m | R\$ 1.417,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.11 | MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,00 M - Incl. dreno | m | R\$ 1.606,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.12 | MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,50 M - Incl. dreno | m | R\$ 2.019,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.13 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | R\$ 538,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.14 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS | m³ | R\$ 600,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Forma | | | | | |
| 2.15 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 166,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.16 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO | m² | R\$ 93,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.17 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 5X | m² | R\$ 53,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.18 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, RADIER COM REAPROVEITAMENTO 3X | m² | R\$ 74,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.19 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, RADIER COM REAPROVEITAMENTO 5X | m² | R\$ 51,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 2.20 | FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM | m² | R\$ 60,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 3. SUPERESTRUTURA | | | | | |
| Formas | | | | | |
| 3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | m² | R\$ 85,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA | m² | R\$ 110,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | m² | R\$ 141,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | m² | R\$ 38,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, | m² | R\$ 142,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE ESCADAS "U", COM 2 LANCES E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA | m² | R\$ 183,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.7 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE ESCADAS "L", COM 2 LANCES E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA | m² | R\$ 109,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Escoramento | | | | | |
| 3.8 | ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA LAJES E ESCADAS | m² | R\$ 18,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.9 | ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA VIGAS, COM PONTALETES | m² | R\$ 62,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.10 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | unxmês | R\$ 8,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.11 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E ESCADA | m² | R\$ 5,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.12 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS | m | R\$ 26,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Lajes | | | | | |
| 3.13 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | R\$ 87,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.14 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)E FERRAGEM NEGATIVA | m² | R\$ 94,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Escadas | | | | | |
| 3.15 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO | m³ | R\$ 3.842,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.16 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA DE FUNDO ESPECIAL E TINTA ESMALTE SINTETICO (COM GUARDA CORPO GALVANIZADA) | m | R\$ 382,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.17 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | m | R\$ 384,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.18 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 16,00MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO NTICORROSIVO TIPO ZARCAO | m | R\$ 82,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Estrutura metálica em aço estrutural | | | | | |
| 3.19 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | kg | R\$ 17,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.20 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | kg | R\$ 16,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.21 | PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | kg | R\$ 16,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.22 | PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | kg | R\$ 16,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.23 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | kg | R\$ 21,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.24 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | kg | R\$ 21,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.25 | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 | kg | R\$ 20,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.26 | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 | kg | R\$ 14,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 3.27 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA AÇO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO) | kg | R\$ 6,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 4. ARMADURAS | | | | | |
| Vergalhões | | | | | |
| 4.1 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | kg | R\$ 13,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.2 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | kg | R\$ 13,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | kg | R\$ 12,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | kg | R\$ 10,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | kg | R\$ 10,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.6 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | kg | R\$ 12,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | kg | R\$ 12,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. | kg | R\$ 13,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.9 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. | kg | R\$ 12,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.10 | AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 7,0 mm (CORTE, DOBRA E ARMADO) | kg | R\$ 13,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Telas | | | | | |
| 4.11 | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM (0,97 KG/M2), | m² | R\$ 17,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.12 | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (1,48 KG/M2) | m² | R\$ 24,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.13 | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-113, AÇO CA-60, 3,8MM, MALHA 10X10CM (1,8 KG/M2) | m² | R\$ 27,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.14 | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, Ø4,20mm #10x10cm (2,20 KG/M2) | m² | R\$ 35,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.15 | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-159, AÇO CA-60, Ø4,50mm #10x10cm (2,52 KG/M2) | m² | R\$ 39,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 4.16 | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, Ø5,00mm #10x10cm (3,11 KG/M2) | m² | R\$ 49,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 5. CONCRETO | | | | | |
| 5.1 PREPARO DO CONCRETO | | | | | |
| Concreto | | | | | |
| 5.1.1 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 10 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 286,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.2 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 291,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.3 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 20 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 303,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.4 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 311,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.5 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 322,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.6 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 332,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.7 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 40 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 347,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.8 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 45 MPA, COM BOMBEAMENTO | m³ | R\$ 385,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.9 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | R\$ 293,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.10 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | R\$ 317,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.11 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | R\$ 335,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.12 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | R\$ 348,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.13 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | R\$ 400,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.14 | CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "C", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 15MPA | m³ | R\$ 502,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.15 | CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 20 MPA | m³ | R\$ 512,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 5.1.16 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | R\$ 267,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.17 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO COM BETONEIRA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m³ | R\$ 324,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Lançamento, Adensamento e Regularização | | | | | |
| 5.1.18 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO EM ESTRUTURA | m³ | R\$ 91,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.19 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³ | R\$ 118,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.20 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m³ | R\$ 184,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.21 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m³ | R\$ 30,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.1.22 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE | m² | R\$ 10,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2 TRABALHO EM CONCRETO | | | | | |
| Abertura em Concreto | | | | | |
| 5.2.1 | RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (COM MARTELETE) | m | R\$ 23,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.2 | RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM (COM MARTELETE) | m | R\$ 24,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.3 | RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (COM MARTELETE) | m | R\$ 26,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.4 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (COM MARTELETE) | un | R\$ 53,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.5 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM (COM MARTELETE) | un | R\$ 86,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.6 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (COM MARTELETE) | un | R\$ 109,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.7 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3/8" a 3/4" / 9,5 A 19MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 164,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.8 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 7/8" a 1 3/4" / 22,22 A 44,5MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 129,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.9 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 2" a 2 1/4" / 50,8 A 57,2MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 148,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.10 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3" a 3 1/4" / 76,2 A 82,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 169,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.11 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 4" a 4 1/4" / 101,6 A 108,0MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 183,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.12 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 5" a 5 1/4" / 127,0 A 133,4MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 216,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.13 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 6" a 6 1/4" / 152,4 A 158,8MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 231,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.14 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 8" a 8 1/4" / 203,2 A 209,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | un | R\$ 315,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Juntas de Dilatação | | | | | |
| 5.2.15 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO | m | R\$ 16,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.16 | CORDÃO DE POLIETILENO Ø 25 MM, PARA LIMITAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO | m | R\$ 2,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.17 | JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM | m² | R\$ 16,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.18 | JUNTAS COM ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BORRACHA DE SILICONE SECÇAO TRANSVERSAÇ 2X2CM | d³ | R\$ 75,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.19 | JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. | m | R\$ 18,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.20 | PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇAO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *5 A 11" MM | m | R\$ 129,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.21 | PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇAO DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19" MM | m | R\$ 279,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.22 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA | m | R\$ 125,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.23 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA | m | R\$ 184,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.24 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MCA | m | R\$ 562,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.25 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | m | R\$ 6,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.26 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | m | R\$ 6,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.27 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | m | R\$ 7,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.28 | JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR EM PISOS DE 2" EM ALUMÍNIO COM INSERTOS DE SANTOPRENE MULTICAMADAS CONTÍNUAS, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO GFT 100 | m | R\$ 219,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.29 | JUNTA DE DILATAÇÃO DE SOBREPOR EM PISOS COM FILETES DE MASTIQUE ELÁSTICO PARA SELAR A ÁREA ENTRE O PISO E AS ABAS, DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO GFS 100 | m | R\$ 450,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.30 | JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDES COM INSERTOS DE SANTOPRENE MULTICAMADAS CONTÍNUAS, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO FWF 100 | m | R\$ 406,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 5.2.31 | ACABAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE SOBREPOR EM PAREDES EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTADO, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO FLAT WALL | m | R\$ 307,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | | | |
| 6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES NO SUBSTRATO | | | | | |
| 6.1.1 | DEFINICAO E DEMARCAÇAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE | m | R\$ 6,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.2 | APLICACAO DE SOLVENTE EM SUBSTRATO IMPREGNADOS | m² | R\$ 8,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.3 | ESCOVAMENTO MANUAL DO SUBSTRATO | m² | R\$ 7,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.4 | PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA, PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | m² | R\$ 35,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.5 | PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE DE CONCRETO | m² | R\$ 13,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.6 | ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ 547,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.7 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM MARTELETE | m³ | R\$ 238,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.8 | ESCARIFICACAO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ 32,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.9 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,00 cm DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ 59,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.10 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATÉ 5,00 cm DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ 71,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.1.11 | FREZAMENTO MECANICO COM MAQUINA DE DESBASTE (FREZADORA MECÂNICA) PARA PREPARO DO SUBSTRATO | m² | R\$ 98,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2 REPARO EM ARMADURAS | | | | | |
| 6.2.1 | PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL (LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL IMPREGNADO) | m² | R\$ 196,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.2 | LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR | m | R\$ 8,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.3 | PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO | m | R\$ 4,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.4 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIADA DE PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | R\$ 12,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.5 | RECONSTITUIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SEÇÃO DE ARMADURA POR EMENDA POR TRASPASSE (ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM) | kg | R\$ 18,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.6 | RECONSTITUIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SEÇÃO DE ARMADURA POR SOLDA DE TOPO, P/RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA | kg | R\$ 14,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.7 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018 | m | R\$ 52,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.8 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16" | m | R\$ 61,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.9 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8" | m | R\$ 72,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.10 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2" | m | R\$ 100,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.11 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8" | m | R\$ 133,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.2.12 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4" | m | R\$ 175,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.3 PREPARO DO SUBSTRATO | | | | | |
| 6.3.1 | FORMAS PARA REPAROS PROFUNDOS (ESP>3,0CM) (CACHIMBO) | m² | R\$ 376,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.3.2 | PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO ACRILICO | m² | R\$ 17,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.3.3 | PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI | m² | R\$ 65,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4 REPARO EM CONCRETO | | | | | |
| 6.4.1 | QUEIMA CONTROLADA PARA PREPARO DO SUBSTRATO PARA REPARO ESTRUTURAL (APENAS EM CONCRETO C/ SUPERF SECA) | m² | R\$ 33,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.2 | REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM | m² | R\$ 155,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.3 | REPARO ESTRUTURAL POR INJECAO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 0,3 A 9,0MM | m | R\$ 144,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.4 | REPARO ESTRUTURAL POR INJECAO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 10 A 40MM | m | R\$ 400,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.5 | REPAROS EM JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO EM PISO, COM ARGAMASSA A BASE EPOXI PARA E= ATE 2,5CM | m² | R\$ 2.620,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.6 | REPAROS PROFUNDO, EM MICROCONCRETO COM POLIMEROS (5,0<ESP<30,0CM) | m³ | R\$ 3.068,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.7 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | R\$ 2.644,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.8 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESISA EPOXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | R\$ 131,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.9 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO SUPERFICIAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO (REF.: SIKATOP 122 PLUS, WEBER.REP S2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | R\$ 40,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.10 | REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO E | m² | R\$ 233,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.11 | REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO M | m² | R\$ 233,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.12 | REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO F | m² | R\$ 233,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.13 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015 | m² | R\$ 5,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia

REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| 6.4.14 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015 | m² | R\$ 7,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.15 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015 | m² | R\$ 12,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.16 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015 | m² | R\$ 14,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.4.17 | ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015 | m² | R\$ 2,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 6.5 CHUMBADORES E BARRAS DE ANCORAGEM | | | | | |
| 6.5.1 | ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI | d³ | R\$ 70,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.5.2 | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8" | un | R\$ 10,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.5.3 | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2" | un | R\$ 15,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.5.4 | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/4" | un | R\$ 23,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 6.5.5 | CHUMBAGEM DE ARMADURA DE AÇO COM RESINA EPÓXI, COMPOUND OTTO BAUMGART OU SIMILAR | kg | R\$ 45,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 7. ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS | | | | | |
| 7.1 RASGOS EM PAREDES | | | | | |
| Abertura de rasgos | | | | | |
| 7.1.1 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15mm | m | R\$ 3,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.2 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 20mm | m | R\$ 4,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.3 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 25mm | m | R\$ 5,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.4 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32mm | m | R\$ 5,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.5 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 40mm | m | R\$ 6,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.6 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 50mm | m | R\$ 6,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.7 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.8 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 75mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.9 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 85mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.10 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 110mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.11 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A Ø 40 mm | un | R\$ 12,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.12 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø 40 mmE MENORES OU IGUAIS A Ø 75 mm | un | R\$ 30,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.13 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø 75 mm | un | R\$ 43,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Fechamento de rasgos | | | | | |
| 7.1.14 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 3,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.15 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 4,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.16 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 5,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.17 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 5,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.18 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 7,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.19 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 7,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.20 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 9,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.21 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 12,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.22 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 13,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.23 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 16,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.24 | FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A Ø 40 mm. | un | R\$ 4,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.25 | FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO DIÂMETROS ENTRE Ø 40 mm E Ø 75mm | un | R\$ 4,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.1.26 | FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MAIOR QUE Ø 75 mm | un | R\$ 5,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 7.2 RASGOS EM PISOS | | | | | |
| Abertura de rasgos | | | | | |
| 7.2.1 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15mm | m | R\$ 4,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.2 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 20mm | m | R\$ 4,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.3 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 25mm | m | R\$ 4,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.4 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32mm | m | R\$ 6,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.5 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 40mm | m | R\$ 6,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.6 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 50mm | m | R\$ 6,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.7 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.8 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 75mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.9 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 85mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.10 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 110mm | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Fechamento de rasgos | | | | | |
| 7.2.11 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 3,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.12 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 4,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.13 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 4,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.14 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 6,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.15 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 6,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.16 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 7,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.17 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 7,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.18 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 11,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.19 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 13,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.2.20 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | m | R\$ 16,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 7.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURAL | | | | | |
| Alvenária em vidro | | | | | |
| 7.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, e = 10 cm, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM REJUNTE EM CIMENTO BRANCO - PREPARO MECANICO | m² | R\$ 536,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.2 | BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO | m² | R\$ 532,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Alvenária em cerâmica | | | | | |
| 7.3.3 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM, (ESPESSURA 10CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 83,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 42,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO O TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 58,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.6 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39CM (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 71,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 57,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.8 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 65,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.9 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 75,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.10 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 116,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.11 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3- | m² | R\$ 55,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Alvenária em concreto | | | | | |
| 7.3.12 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 49,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.13 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 65,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.14 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM),JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | m² | R\$ 79,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.15 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0.25:3 CIMENTO, CAL E AREIA E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3- | m² | R\$ 57,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.16 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0.25:3 CIMENTO, CAL E AREIA E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3- | m² | R\$ 71,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| Elementos vazados | | | | | |
| 7.3.17 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | m² | R\$ 94,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.18 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) | m² | R\$ 122,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.19 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CEMENTO E AREIA) | m² | R\$ 181,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.20 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25 | m² | R\$ 144,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.21 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) | m² | R\$ 233,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Reparos em elemento de vedação | | | | | |
| 7.3.22 | ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM | m | R\$ 25,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.23 | TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 6 CM | m | R\$ 7,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.3.24 | TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 7,5 CM | m | R\$ 8,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4 ARGAMASSA E GRAUTE | | | | | |
| 7.4.1 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 378,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 336,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.3 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 296,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.4 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 318,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.5 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 296,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.6 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m³ | R\$ 570,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.7 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m³ | R\$ 529,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.8 | ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:1:6 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 309,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.9 | ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 371,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.10 | ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | R\$ 353,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.11 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2:0:2,4 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | m³ | R\$ 298,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.12 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | m³ | R\$ 318,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.13 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | m³ | R\$ 358,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.14 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | m³ | R\$ 411,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.15 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m³ | R\$ 670,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.16 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m³ | R\$ 550,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.4.17 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m³ | R\$ 639,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5 VERGA, CONTRAVERGA E ELEMENTOS AUXILIARES | | | | | |
| 7.5.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 82,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 94,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 74,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 95,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 44,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.6 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 57,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 32,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.8 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | m | R\$ 56,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.9 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO | m | R\$ 52,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.10 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO | m | R\$ 80,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.11 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO | m | R\$ 59,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.5.12 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA | m | R\$ 31,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6 DIVISÓRIAS | | | | | |
| 7.6.1 | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, POLIDO DUAS FACES | m² | R\$ 622,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.2 | DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL | m² | R\$ 330,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.3 | DIVISÓRIA EM, GRANILITE. ESPESSURA DE 3 CM | m² | R\$ 151,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.4 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS INTERNA, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (SEM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | R\$ 69,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.5 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS INTERNA, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (COM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | R\$ 79,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.6 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS úmidas, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (COM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | R\$ 95,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.7 | DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTICIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 6 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | R\$ 129,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.8 | DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTICIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 10 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | R\$ 201,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.9 | DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO - "CEGO/CHAPA MACIÇA - ESPESSURA DE 35 mm | m² | R\$ 304,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.10 | DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO COM VIDRO E VENTILAÇÃO "PAINEL/VIDRO/VENTILAÇÃO" - ESPESSURA DE 35 mm | m² | R\$ 367,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.11 | DIVISÓRIA COM PAINÉIS EM MDF OU MDP 1,5 CM, COR L119 CINZA CLARO DA FÓRMICA. MONTANTES L=55MM EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO, ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 8,5CM. COM TRATAMENTO ACÚSTICO ESP. MÍN. 7CM E ATENUAÇÃO 42DB. CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO | m² | R\$ 409,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.12 | PLACAS DE CONCRETO PARA MUROS E DIVISÓRIAS, ESP = 5 CM | m² | R\$ 314,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Divisória em granito/mármore | | | | | |
| 7.6.13 | DIVISÓRIA EM GRANITO GIALLO ORNAMENTAL, ESPESSURA 2CM | m² | R\$ 571,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.14 | DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2CM | m² | R\$ 701,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.15 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM | m² | R\$ 441,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.16 | DIVISÓRIA EM GRANITO AMÊNDOA, ESPESSURA 2CM | m² | R\$ 321,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.17 | DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 2CM | m² | R\$ 675,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.18 | DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA 2CM | m² | R\$ 951,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.19 | DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 3CM | m² | R\$ 863,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.20 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3CM | m² | R\$ 503,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.21 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PRATA, ESPESSURA 3CM | m² | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | |
| 7.6.22 | DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 3CM | m² | R\$ 675,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.6.23 | DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA 3CM | m² | R\$ 612,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7 PERFIL E ACABAMENTOS (PISO E PAREDE) | | | | | |
| 7.7.1 | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO ARREDONDADA EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DIFERENÇA DE ALTURA DE REVESTIMETNO - ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | R\$ 63,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.2 | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | R\$ 189,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.3 | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 20 MM E B 8MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | R\$ 59,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.4 | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 30 MM E B 15MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 100 CM | un | R\$ 68,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.5 | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM PVC PARA PISO - LARGURA 37 MM, ESPESSURA 9,7MM E COMPRIMENTO 180 CM | un | R\$ 43,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.6 | PERFIL DE TRANSIÇÃO DE SOBREPOR EM ALUMINIO ANODIZADO ENTRE PISO E PAREDE - LARGURA A e B 12 MM, ESPESSURA 1,5MM, COMPRIMENTO 300 CM | un | R\$ 49,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.7 | PERFIL DE SOBREPOR PARA BORDAS DE DEGRAUS, ANTIDERRAPANTE/FRISADA, EM ALUMINIO ANODIZADO ALTURA 30MM, LARGURA 50MM, COMPRIMENTO 300CM | un | R\$ 116,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.8 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | m | R\$ 27,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 7.7.9 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | m | R\$ 41,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8. COBERTURA | | | | | |
| 8.1 ESTRUTURA PARA COBERTURA | | | | | |
| Estrutura metálica | | | | | |
| 8.1.1 | ESTRUTURA METALICA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO SIMPLES "1" OU " H ", ATÉ 8" - INCLUSIVE PERDAS | kg | R\$ 14,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.2 | ESTRUTURA METALICA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO SIMPLES "1" OU " H ", 8 A 12" - INCLUSIVE PERDAS | kg | R\$ 15,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.3 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL ASTM A36/A570 - NÃO PATINÁVEL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | kg | R\$ 18,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.4 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | kg | R\$ 18,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.5 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA | kg | R\$ 4,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.6 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 3 A 12 METROS QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | un | R\$ 14,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.7 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 985,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 8.1.8 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 1.153,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.9 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 1.459,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.10 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 1.627,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.11 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 1.795,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.12 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 2.026,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.13 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 2.304,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.14 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 2.472,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.15 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. | un | R\$ 2.639,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.16 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | R\$ 166,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.17 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | R\$ 94,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.18 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | R\$ 60,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.19 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | R\$ 174,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.20 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | R\$ 106,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.21 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | R\$ 63,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Estrutura em madeira | | | | | |
| 8.1.22 | ESTRUTURA EM MADEIRA, TESOURA PARA TELHAS EM CERÂMICAS OU CONCRETO - VÃO ATÉ 7,0 METROS | un | R\$ 1.931,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.23 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO - ATÉ 2 ÁGUAS | m² | R\$ 74,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.24 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO - SUPERIOR A 2 ÁGUAS | m² | R\$ 82,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.25 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS DE TELHAS ONDULADAS, FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA | m² | R\$ 22,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.26 | ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA PARA TELHAS EM CERÂMICAS OU CONCRETO | m² | R\$ 32,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.1.27 | ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS, FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA | m² | R\$ 22,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 8.2 REVESTIMENTO PARA COBERTURA | | | | | |
| Coertura em vidro | | | | | |
| 8.2.1 | COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA | m² | R\$ 628,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Coertura em cerâmica | | | | | |
| 8.2.2 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 45,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.3 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM MIAS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 50,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.4 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 45,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.5 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 50,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.6 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 32,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.7 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 34,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.8 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 32,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.9 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 34,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.10 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 32,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.11 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 34,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.12 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 45,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.13 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 50,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Coertura em fibrocimento | | | | | |
| 8.2.14 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E= 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | R\$ 43,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.15 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | R\$ 46,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.16 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E= 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | R\$ 57,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.17 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | R\$ 60,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.18 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO, VEDACAO E IÇAMENTO | m² | R\$ 98,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Coertura metálica e outros materiais | | | | | |
| 8.2.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE PLACA PIR 30MM (REF: SITEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | R\$ 62,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.20 | COBERTURA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, NUCLEO EMPOLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES - (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 251,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.21 | COBERTURA COM TELHA METÁLICA EM AÇO NATURAL ZINCADO TRAPEZOIDAL, E=0,5MM, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 75,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.22 | COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (EPS), TIPO SANDUÍCHE, INCLUSO IÇAMENTO, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 216,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.23 | COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (PU), TIPO SANDUÍCHE, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 245,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.24 | COBERTURA COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 26,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.25 | COBERTURA COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 28,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.26 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | R\$ 48,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.27 | COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E=6MM, COM FIXAÇÃO | m² | R\$ 465,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.28 | COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ ESP=6MM, COM FIXAÇÃO | m² | R\$ 129,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.29 | COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=6MM, COM FIXAÇÃO | m² | R\$ 187,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.30 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 15,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.31 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MANTA TIPO PVC 1,5MM (REF: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM | m² | R\$ 91,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.32 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MANTA TIPO TPO 1,5MM (REF: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM | m² | R\$ 113,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Fechamentos | | | | | |
| 8.2.33 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA RELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | R\$ 21,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.34 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA RELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | R\$ 26,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.35 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | R\$ 32,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.36 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | R\$ 37,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.37 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM OU 8MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO, ACESSORIOS DE FIXACAO E IÇAMENTO | m | R\$ 54,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.38 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO, VEDACAO E IÇAMENTO | m | R\$ 126,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.39 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO | m | R\$ 56,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.40 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NATURAL E=0,8MM | m | R\$ 76,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.41 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ACO, PERFIL ONDULADO OU TRAPEZOIDAL E=0,65MM H ATE 40MM | m | R\$ 83,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.42 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICA, PERFIL TRAPEZOIDAL | m | R\$ 47,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.43 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m | R\$ 20,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 8.2.44 | FACHADA VENTILADA COM PAINÉIS EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, 118,2x59cm, COLEÇÃO FLAT, ELIANE OU SIMILAR EQUIVALENTE + SISTEMA DE FIXAÇÃO OCULTO FIXADO POR GRAMPÓS METÁLICOS DE AÇO INOXIDÁVEL, ENCAIXADOS EM RASGOS EXECUTADOS NA ESPESSURA DA PLACA DE PORCELANATO, SUBESTRUTURA COM PERFIS T VERTICAIS EM ALUMÍNIO, FIXADOS ATRAVÉS DE ANCORAGENS NA BASE DO EDIFÍCIO E JUNTA DE 4mm. INCLUSO PROJETO EXECUTIVO DA FIXAÇÃO DA FACHADA VENTILADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RUFO PARA O FECHAMENTO INFERIOR, SUPERIOR E LATERAL EM ALUMÍNIO OU PORCELANATO. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REQUADROS DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO OU PORCELANATO TODOS PINTADOS NA COR DE PROJETO. | m² | R\$ 434,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|--|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D | |
| 8.2.45 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #4,75MM | m² | R\$ 381,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.2.46 | TERÇA EM PERFIL DE AÇO TIPO UDC ENRIJECIDO 10X5X0,17CM (E=2,25MM) | m | R\$ 32,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3 PEÇAS PARA COBERTURA | | | | | | |
| Calhas e acessórios | | | | | | |
| 8.3.1 | CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL | m | R\$ 185,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.2 | CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL | m | R\$ 168,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | R\$ 63,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | R\$ 84,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | R\$ 164,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | R\$ 55,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.7 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 40CM | m | R\$ 60,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.8 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | R\$ 73,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.9 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | R\$ 156,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.10 | CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M | m | R\$ 46,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.11 | CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M | m | R\$ 67,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.12 | CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M | m | R\$ 122,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.13 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES | m | R\$ 74,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.14 | LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3" (Ø 75 mm) | un | R\$ 55,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.15 | LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4" (Ø 100 mm) | un | R\$ 128,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.16 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM | m | R\$ 27,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.17 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 33CM | m | R\$ 32,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.18 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO 25CM | m | R\$ 28,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.19 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO 33CM | m | R\$ 34,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| Rufo e contra rufo | | | | | | |
| 8.3.20 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM | m | R\$ 28,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.21 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM | m | R\$ 45,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.22 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | R\$ 47,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.23 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | R\$ 48,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.24 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | R\$ 90,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.25 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 16CM | m | R\$ 37,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.26 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 25CM | m | R\$ 35,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.27 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | R\$ 47,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.28 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | R\$ 60,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.29 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | R\$ 77,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.30 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,16 M | m | R\$ 12,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.31 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,25M | m | R\$ 29,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.32 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M | m | R\$ 38,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.33 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M | m | R\$ 60,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.34 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M | m | R\$ 113,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.35 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | R\$ 56,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.36 | CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 50CM | m | R\$ 63,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.37 | CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 55CM | m | R\$ 71,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.38 | CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 60CM | m | R\$ 76,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.39 | CONTRA RUFO DE ALUMINIO ONDULADO OU TRAPEZOIDAL, E=0,8 mm | m | R\$ 47,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.40 | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | m | R\$ 50,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| Outros itens para cobertura | | | | | | |
| 8.3.41 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 75mm | un | R\$ 17,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.42 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 100mm | un | R\$ 22,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.43 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 150mm | un | R\$ 49,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.44 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 200mm | un | R\$ 111,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.45 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 75 mm (3") | un | R\$ 17,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.46 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 100 mm (4") | un | R\$ 22,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.47 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 150 mm (6") | m | R\$ 49,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.48 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 200 mm (8") | un | R\$ 111,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.49 | CORRENTE DE FERRO E= 1/2" | m | R\$ 29,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.50 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO | un | R\$ 2,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.51 | VEDAÇÃO DE TELHAS DA COBERTURA COM ESPUMA DE POLIURETANO | m | R\$ 11,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.52 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 15,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.53 | PASSARINHEIRA UNIVERSAL PARA TELHADOS | m | R\$ 8,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.54 | TELA DE NYLON PARA COBERTURA | m² | R\$ 9,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.55 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m | R\$ 5,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.56 | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS EM GERAL | m² | R\$ 5,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 8.3.57 | REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL | m² | R\$ 23,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS | | | | | | |
| 9.1 PONTO DE ÁGUA, ESGOTO E GÁS | | | | | | |
| 9.1.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | un | R\$ 123,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.1.2 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. | un | R\$ 218,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.1.3 | PONTO DE GÁS COM TUBULAÇÃO DE COBRE, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. | un | R\$ 623,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.1.4 | PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 100mm | un | R\$ 267,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.1.5 | PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 50mm | un | R\$ 245,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2 TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA | | | | | | |
| Tubos em PVC | | | | | | |
| 9.2.1 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ 7,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.2 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ 5,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.3 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ 10,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.4 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ 15,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.5 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ 17,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.6 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60MM - SEM CONEXÕES | m | R\$ 29,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.7 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75MM - SEM CONEXÕES | m | R\$ 48,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.8 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85MM - SEM CONEXÕES | m | R\$ 60,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.9 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ 38,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.10 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ 38,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.11 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ 27,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.12 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ 32,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.13 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ 40,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.14 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ 76,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.15 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ 122,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| Conexões em PVC | | | | | | |
| 9.2.16 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 20 mm x 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 5,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.17 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 25 mm x 3/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.18 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 32 mm x 1", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.19 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 7,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.20 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 11,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.21 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 14,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.22 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.23 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/2", COM PONTA BOLSA E VIROLA, PARA SIFÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.24 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4", ROSCÁVEL PARA SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 7,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 9.2.25 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 32 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 7,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 9.2.26 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 40 mm x 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 8,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.27 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 40 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 9,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.28 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 12,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.29 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 40 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 10,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.30 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 11,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.31 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 17,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.32 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 19,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.33 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 75 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 26,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.34 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 3,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.35 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 3,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.36 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 4,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.37 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.38 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.39 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 17,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.40 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 17,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.41 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 37,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.42 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 50,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.43 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 150 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 103,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.44 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 5,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.45 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.46 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.47 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.48 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 20,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.49 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 32,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.50 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 47,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.51 | CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 75,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.52 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.53 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.54 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.55 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 19,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.56 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 23,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.57 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 50,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.58 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 71,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.59 | CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 99,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.60 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.61 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 5,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.62 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 9,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.63 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.64 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 15,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.65 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 40,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.66 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 85,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.67 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.68 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 4,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.69 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.70 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 11,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.71 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 13,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.72 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 35,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.73 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 114,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.74 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA Ø 25 mm x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 13,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.75 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 15,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.76 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 22,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.77 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.78 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.79 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 21,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.80 | JOELHO DE TRANSIÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 22 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 31,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.81 | JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 25 x 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.82 | JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 32 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.83 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 11,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.84 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.85 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 19,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.86 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 35,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.87 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 40,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.88 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 93,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.89 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 185,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.90 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 281,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.91 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 3,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.92 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 3,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.93 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 5,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.94 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.95 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.96 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 20,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.97 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 33,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.98 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 65,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.99 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLIA Ø 20 mm x 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.100 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLIA Ø 25 mm x 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.101 | LUVA DE CORRER DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 14,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.102 | LUVA DE CORRER DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 36,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.103 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 x 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 4,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.104 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.105 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 9,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.106 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 14,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.107 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 19,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.108 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 4,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.109 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 32 mm x 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 9,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.110 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 17,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.111 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 33,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.112 | LUVA DE TRANSIÇÃO DE CPVC, SOLDÁVEL, Ø 15 x 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 19,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.113 | LUVA DE TRANSIÇÃO DE CPVC, SOLDÁVEL, Ø 22 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 7,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.114 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.115 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.116 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 17,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.117 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 21,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.118 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 45,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.119 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 85,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.120 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 130,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.121 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.122 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 x Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 12,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.123 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 18,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.124 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 29,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.125 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 19,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.126 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 x Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 73,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.127 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 x Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 106,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.128 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 20 x Ø 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 19,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.129 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 14,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.130 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 21,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.131 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 32 x Ø 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 24,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Registros para água fria | | | | | |
| 9.2.132 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 30,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.133 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 34,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.134 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 51,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.135 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 66,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|--------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 9.2.136 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 69,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.137 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 28,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.138 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 34,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.139 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 50,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.140 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 65,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.141 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 68,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.142 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 118,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.143 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 20 mm (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 58,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.144 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 25 mm (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 74,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.145 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 91,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.146 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 106,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.147 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50 mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 137,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.148 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 25 mm (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 106,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.149 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 138,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.150 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 157,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.151 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 70,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.152 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 78,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.153 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 25 mm (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 113,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.154 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 146,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.155 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 151,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.156 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM BUCHA METÁLICA, ROSCÁVEL Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 34,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM BUCHA METÁLICA, ROSCÁVEL Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 35,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.158 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM BUCHA METÁLICA ROSCÁVEL Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 26,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.159 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM BUCHA METÁLICA ROSCÁVEL Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 30,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.160 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 72,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.2.161 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 74,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| 9.3 TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL | | | | | | |
| Tubos em PVC | | | | | | |
| 9.3.1 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 50mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ | 12,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.2 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 75mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ | 19,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.3 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 100mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ | 24,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.4 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 150mm - SEM CONEXÕES | m | R\$ | 58,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.5 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 40mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ | 32,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.6 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 50mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ | 40,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.7 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 75mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ | 44,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.8 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 100mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ | 68,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.9 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 150mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | R\$ | 93,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| Conexões em PVC | | | | | | |
| 9.3.10 | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 7,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.11 | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 11,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.12 | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 16,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.13 | CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 94,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.14 | PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 50 mm | un | R\$ | 9,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.15 | PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 mm | un | R\$ | 18,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.16 | PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 mm | un | R\$ | 22,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.17 | CURVA CURTA 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 10,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.18 | CURVA CURTA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 13,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.19 | CURVA CURTA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 26,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.20 | CURVA CURTA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 31,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.21 | CURVA LONGA 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 11,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.22 | CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 14,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.23 | CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 39,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.24 | CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 57,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.25 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 6,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.26 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 6,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.27 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 13,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.28 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 17,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.29 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 82,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.30 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 9,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.31 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 6,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.32 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 12,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.33 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 17,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.34 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 77,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.35 | JOELHO 90º COM VISITA PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 49,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.36 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 11,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.37 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 50 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 15,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.38 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 27,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.39 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 x 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 36,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.40 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 150 x 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 179,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.41 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO DE PVC, COM PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x 100 mm | un | R\$ | 83,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.42 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 x 50 mm | un | R\$ | 40,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.43 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 50 mm | un | R\$ | 45,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.44 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 75 mm | un | R\$ | 62,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.45 | JUNÇÃO SIMPLES INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL Ø 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 48,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.46 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 x 100 x 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 125,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.47 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 x 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 63,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.48 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 6,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.49 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 10,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.50 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 13,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.51 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 62,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.52 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 13,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.53 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 16,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.54 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 24,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.55 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 97,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.56 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 11,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.57 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 x Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 20,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.58 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 30,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.59 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 36,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.60 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 38,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.61 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 83,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.62 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 85,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.63 | TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 36,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.3.64 | TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ | 61,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| 9.4 TUBOS E CONEXÕES EM COBRE | | | | | | |
| Tubos em cobre | | | | | | |
| 9.4.1 | TUBO DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 63,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.2 | TUBO DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 96,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.3 | TUBO DE COBRE, Ø 28 mm (1"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 115,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.4 | TUBO DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 153,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.5 | TUBO DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 202,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.6 | TUBO DE COBRE, Ø 54 mm (2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 274,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.7 | TUBO DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 355,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.8 | TUBO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 502,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.9 | TUBO DE COBRE, Ø 104 mm (4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 666,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.10 | TUBO DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 32,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.11 | TUBO DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ | 49,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 9.4.12 | TUBO DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ 63,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.13 | TUBO DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ 90,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.14 | TUBO DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ 122,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.15 | TUBO DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ 176,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.16 | TUBO DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ 248,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.17 | TUBO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ 348,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.18 | TUBO DE COBRE, Ø 104 mm (4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | R\$ 301,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Conexões em cobre | | | | | |
| 9.4.19 | LUVA DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 7,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.20 | LUVA DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 9,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.21 | LUVA DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 14,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.22 | LUVA DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 28,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.23 | LUVA DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 37,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.24 | LUVA DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 57,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.25 | LUVA DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 162,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.26 | LUVA DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 256,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.27 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 15 mm (1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.28 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 22 mm (3/4") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 15,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.29 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 28 mm (1") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 24,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.30 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 35 mm (1 1/4") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 43,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.31 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 42 mm (1 1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 65,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.32 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 54 mm (2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 100,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.33 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 66 mm (2 1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 314,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.34 | COTOVELO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 300,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.35 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 15 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 11,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.36 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 22 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 15,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.37 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 28 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 22,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.38 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 50,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.39 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 42 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 80,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.40 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 54 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 116,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.41 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 66 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 259,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.42 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 15 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 20,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.43 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 22 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 40,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.44 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 28 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 70,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.45 | TÊ DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 15,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.46 | TÊ DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 20,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.47 | TÊ DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 31,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.48 | TÊ DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 61,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.49 | TÊ DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 81,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.50 | TÊ DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 149,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.51 | TÊ DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 388,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.52 | TÊ DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 587,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.53 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 22 mm (3/4") x Ø 15 mm (1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 9,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.54 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 28 mm (1") x Ø 22 mm (3/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 13,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.4.55 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 35 mm (1 1/4")x Ø 28 mm (1"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 24,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 9.5 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | |
| Louças sanitárias | | | | | |
| 9.5.1 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | R\$ 282,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.2 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | R\$ 501,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.3 | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | R\$ 547,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.4 | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, COM VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | R\$ 584,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.5 | VASO SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COR BRANCA, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | R\$ 652,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.6 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref: deca ou similar | un | R\$ 887,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.7 | TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" PARA CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 10,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.8 | MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO E ENTRADA DE ÁGUA IMBUTIDA, CANOPLA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFERÊNCIA DECA OU SIMILAR | un | R\$ 623,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.9 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO E VÁLVULA ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 734,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.10 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA CROMADA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 881,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.11 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 760,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.12 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | R\$ 261,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.13 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (44 x 35,5 cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | R\$ 281,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.14 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (45 x 55 cm ou equivalente), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | R\$ 372,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.15 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO (29,5 x 39 cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (Deca Master L76 ou similar) | un | R\$ 147,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Metais e aparelhos sanitários | | | | | |
| 9.5.16 | PUXADOR EM BARRA INOX, PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 274,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 274,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.18 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 293,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.19 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 305,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.20 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 314,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.21 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 540,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.22 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 595,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.23 | BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 577,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.24 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 540,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.25 | BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, 40 CM X 50 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | R\$ 500,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.26 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 996,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.27 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 15 mm (1/2"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 25,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.28 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 20 mm (3/4"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 29,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.29 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 25 mm (1"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 45,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.30 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 32 mm (1 1/4"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 97,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.31 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 40 mm (1 1/2"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 95,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.32 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 50 mm (2"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 161,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.33 | TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM SENSOR DE PRESENÇA ref. decamatic eco, marca Deca ou similar, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 601,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.34 | TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM PRESSÃO (MECÂNICA), PARA LAVATÓRIO ref. decamatic eco, marca Deca ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 190,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.35 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 47,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.36 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 158,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.37 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 95,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 9.5.38 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 89,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.39 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | R\$ 204,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.40 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | R\$ 244,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.41 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM REGISTRO METALICO 1/2 " | un | R\$ 87,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.42 | CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, ref. Linha prata da Deca | un | R\$ 195,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.43 | CHUVEIRO METÁLICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM BARRAS DE APOIO, ref. Linha prata da Deca, com registro | un | R\$ 2.058,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.44 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | un | R\$ 65,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Cubas | | | | | |
| 9.5.45 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 145,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.46 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 181,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.47 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 x 30 x 12 cm, INCLUSO VÁLVULA 3 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 176,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.48 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ref. deca ou similar | un | R\$ 249,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.49 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 x 33 x 12 cm, INCLUSO VÁLVULA 3 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 193,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.50 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | kg | R\$ 29,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.51 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | un | R\$ 103,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.52 | RECORTE DE GRANITO E POLIMENTO / BOCEL | m² | R\$ 13,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Tampas e prateleiras | | | | | |
| 9.5.53 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 318,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.54 | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.008,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.55 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO | un | R\$ 845,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.56 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 120 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | R\$ 547,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.57 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 50 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | R\$ 266,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.58 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 50 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | R\$ 288,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.59 | TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE TRAVERTINO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 790,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.60 | TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE TRAVERTINO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 488,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.61 | TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO PARANÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 1.042,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.62 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 418,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.63 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 433,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.64 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 409,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.65 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 399,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.66 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | R\$ 342,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Componentes para louças e metais sanitários | | | | | |
| 9.5.67 | ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 300 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ") | un | R\$ 5,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.68 | ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 300,00 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ") | un | R\$ 47,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.69 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" | un | R\$ 17,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.70 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 | un | R\$ 10,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.71 | SIFÃO DO TIPO RIGIDO EM PVC 1 1/2 X 1 1/2" | un | R\$ 29,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.72 | SIFÃO DO TIPO RIGIDO EM PVC 1 1/2 X 2" | un | R\$ 32,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.73 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" | un | R\$ 177,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.74 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2" | un | R\$ 228,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.75 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 62,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.76 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 25,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.77 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 17,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.78 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.79 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO SUSPENSA, C/ PUXADOR DE NYLON, CANO, BOLSA E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 114,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.80 | VÁLVULA DE DESCARGA DE Ø 32 mm (1 1/4") COM REGISTRO E CANOPLA/ACABAMENTO EM METAL CROMADO | un | R\$ 293,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.81 | VÁLVULA DE DESCARGA DE Ø 40 mm (1 1/2")COM REGISTRO E CANOPLA/ACABAMENTO EM METAL CROMADO | un | R\$ 275,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.82 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 6,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.83 | CONJUNTO DE LIGACAO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIO | un | R\$ 15,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.84 | VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR | un | R\$ 4,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.85 | TERMINAL de ventilação ø50mm. Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 11,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.86 | TERMINAL de ventilação ø75mm. Ref. Tigre ou equivalente | un | R\$ 16,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Acessórios Sanitários | | | | | |
| 9.5.87 | ASSENTO PLÁSTICO COM TAMPA BRANCA PADRÃO POPULAR P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 31,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.88 | ASSENTO PLÁSTICO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 68,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.89 | ASSENTO ALMOFADADO COM TAMPA BRANCA PADRÃO MEDIO/ALTO P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 95,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.90 | ASSENTO PLÁSTICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM TAMPA BRANCA PADRÃO POPULAP/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, linha Vogue Plus Conforto, marca DECA, ou equivalente | un | R\$ 274,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.91 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM MOLDURA DE MADEIRA | m² | R\$ 524,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.92 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO | m² | R\$ 578,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.93 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | R\$ 497,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.94 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, INCLINADO COM CANTONEIRA DE AÇO E ALUMÍNIO PARA SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS | m² | R\$ 583,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.95 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | un | R\$ 54,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.96 | PAPELEIRA PLASTICA DE PAREDE | un | R\$ 36,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.97 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | un | R\$ 57,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.98 | SABONETEIRA PLASTICA PARA SABONETE LIQUIDO, COM RESERVATÓRIO | un | R\$ 39,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Grelhas e ralos | | | | | |
| 9.5.99 | GRELHA DE PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 mm | un | R\$ 7,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.100 | GRELHA DE PVC REDONDA CROMADA Ø 150 mm | un | R\$ 26,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.101 | RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC REDONDA | un | R\$ 9,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.102 | RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC QUADRADA | un | R\$ 12,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.103 | RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA | un | R\$ 13,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.104 | RALO SIFONADO DE PVC REDONDO CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA REDONDA | un | R\$ 8,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.105 | RALO SIFONADO DE PVC CILINDRICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA REDONDA | un | R\$ 8,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.106 | RALO SIFONADO DE PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA | un | R\$ 10,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.107 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA CEGA QUADRADA, Ø100 x 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 38,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.108 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDO Ø100 x 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 22,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.109 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA, Ø100 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 53,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.110 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC QUADRADA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 38,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.111 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 41,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.112 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 53,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.113 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA CEGA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 53,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.5.114 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA E PORTA TAMPADE PVC QUADRADA, Ø250 x 230 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 95,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 9.6 RESERVATÓRIOS E PRÉ TRATAMENTOS | | | | | |
| Reservatórios e componentes | | | | | |
| 9.6.1 | SUORTE APOIO CAIXA D' ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1 | un | R\$ 51,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 9.6.2 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 500 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS | un | R\$ 371,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.3 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 1000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS | un | R\$ 554,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.4 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 5000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS | un | R\$ 432,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.5 | TANQUE EM POLIETILENO C/ 10.000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS | un | R\$ 432,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.6 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | R\$ 83,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.7 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | R\$ 83,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.8 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 25 mm x 3/4" | un | R\$ 19,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.9 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 32 mm x 1" | un | R\$ 23,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.10 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 40 mm x 1 1/4" | un | R\$ 29,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.11 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 50 mm x 1 1/2" | un | R\$ 41,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.12 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 60 mm x 2" | un | R\$ 51,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.13 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | R\$ 910,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.14 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | R\$ 727,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Pré Tratamentos | | | | | |
| 9.6.15 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 103,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.16 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 93,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.17 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, Ømin 300 x Øsaida 100 mm, aprox. 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 433,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.18 | FOSSA SÉPTICA PRÉ MOLDADA, COM TAMPA PARA 13 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 467,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.19 | FOSSA SÉPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 5.462,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.20 | FOSSA SÉPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 11.578,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.21 | FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 1100 LITROS, apróx. 22 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.295,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.22 | FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 2800 LITROS, apróx. 40 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 3.175,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.6.23 | FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 5000 LITROS, apróx. 75 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 4.309,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS | | | | | |
| Tubulações e acessórios | | | | | |
| 9.7.1 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO "STORZ" 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | un | R\$ 94,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.2 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO "STORZ" 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | un | R\$ 73,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.3 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO | un | R\$ 20,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.4 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 27,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.5 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 106,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.6 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 45° 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 122,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.7 | FLANGE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | un | R\$ 82,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.8 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø 3 x 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 113,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.9 | NIPLE DUPLO DE Ø 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 44,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.10 | LUVA EM FERRO GALVANIZADO Ø 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 81,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.11 | LUVA EM FERRO GALVANIZADO Ø 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 111,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.12 | REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B, fornecimento e instalação | un | R\$ 250,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.13 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B, fornecimento e instalação | un | R\$ 297,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.14 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 mm (2 1/2") | un | R\$ 781,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.15 | REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 2.1/2" COM ENGATE "STORZ", EM COR AMARELA | un | R\$ 390,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.16 | REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA COMBATE A INCENDIO PREDIAL, conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 153,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.17 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | un | R\$ 162,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.18 | TÊ DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 104,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.19 | TÊ DE FERRO GALVANIZADO, 3" conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | un | R\$ 139,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.20 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | m | R\$ 108,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.21 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM ROSCA DIN 2440, conforme NBR 5580 | m | R\$ 146,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.22 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | un | R\$ 131,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.23 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | un | R\$ 187,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.24 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 2 1/2" | un | R\$ 303,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.25 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 3" | un | R\$ 413,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.26 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 4" | un | R\$ 667,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Hidrante e componentes | | | | | |
| 9.7.27 | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.28 | CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 8,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.29 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.114,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.30 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90x60x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.304,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.31 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | un | R\$ 2.338,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.32 | HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2" | un | R\$ 276,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.33 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA Ø 40mm x 15m, COM ENGATE RÁPIDO E ESGUICHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | pç | R\$ 446,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.34 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA Ø 65mm x 15m, COM ENGATE RÁPIDO E ESGUICHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | pç | R\$ 446,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.35 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM Ø 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA | un | R\$ 490,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.36 | ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 1/2" | un | R\$ 80,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.37 | ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 3/4" | un | R\$ 142,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Extintores | | | | | |
| 9.7.38 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 10KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 212,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.39 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 515,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.40 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 6 KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 552,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.41 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 4 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 207,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.42 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 6 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 232,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.43 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 8 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 263,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.44 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 12 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 293,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.45 | EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA 10 KG, INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | un | R\$ 578,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.46 | RECARGA DE EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS | un | R\$ 41,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.47 | RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS | un | R\$ 46,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.48 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG | un | R\$ 41,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.49 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 6 KG | un | R\$ 56,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.50 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 8 KG | un | R\$ 66,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.51 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 12 KG | un | R\$ 100,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Sinalizações e alarmes | | | | | |
| 9.7.52 | DEMARCAÇÃO DE PISO COM PINTURA DEMARCADORA EM VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES | un | R\$ 34,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.53 | DEMARCAÇÃO DE PISO COM FAIXA ADESIVA VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES | un | R\$ 15,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.54 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | R\$ 25,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.55 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | R\$ 8,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.56 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | R\$ 15,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.57 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | R\$ 18,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.58 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | R\$ 13,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 9.7.59 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | R\$ 24,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



Divisão de Engenharia

Página 17 de 235



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia

REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | REFERÊNCIA | E/S/D |
|--|---|---------|------------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| 10.2.11 | Leito de cabos tipo escada, 300mm, carga de 200kg/m, de ferro galvanizado a fogo, classe pesada, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos galvanizados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas). | M | R\$ | 200,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.12 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo , diâmetro 4" , NBR5597, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | R\$ | 122,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.13 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, diâmetro 3" , médio, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | R\$ | 75,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.14 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 2" , médio, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | R\$ | 76,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.15 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo semi- pesado, diâmetro 1 1/2" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | R\$ | 34,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.16 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 1 1/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | R\$ | 32,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.17 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 1" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | R\$ | 22,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.18 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | R\$ | 19,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.19 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 4", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 56,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.20 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 3", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 36,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.21 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 2", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 20,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.22 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 1.1/2", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 13,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.23 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 1.1/4", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 12,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.24 | Eletroduto de PVC rígido antichama (PRETO), diâmetro 1", aparente , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 10,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.25 | Eletroduto de PVC rígido antichama (PRETO), diâmetro 3/4", aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 7,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.26 | Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 1", aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 11,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.27 | Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 3/4", aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | R\$ | 9,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.28 | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3/4", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) | M | R\$ | 7,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.29 | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, diâmetro 1", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | R\$ | 9,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.30 | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 2", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | R\$ | 9,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.31 | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | R\$ | 15,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.32 | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 4", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | R\$ | 19,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.33 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | R\$ | 12,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.34 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | R\$ | 15,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.35 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO | M | R\$ | 25,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.2.36 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO | M | R\$ | 30,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| 10.3 TOMADAS, INTERRUPTORES E CONDULETES | | | | | | |
| Tomadas, interruptores e conduletes | | | | | | |
| 10.3.1 | Caixa de ligação 4x2" BRANCA (condulete), em PVC antichama, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, fornecida e instalada. (Ref. - Pial ou similar). | pç | R\$ | 10,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.2 | Caixa de ligação BRANCA , para instalação em mesa, do tipo sistema X, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, com espelho, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar). | pç | R\$ | 9,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.3 | Caixa de ligação/passagem de sobrepor em PVC antichama,CPT15, 15x15x10, cor BRANCA , com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada. | pç | R\$ | 33,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.4 | Caixa de ligação 4x2" (condulete), em PVC antichama, com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", Tipo A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C ou 2E, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 11,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.5 | Caixa de ligação 4x2" (condulete), em ALUMÍNIO, com tampa cega, com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", Tipo A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C ou 2E, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 27,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.6 | Caixa de passagem de embutir, em PVC antichama, dimensões 100x100mm (4"x4"), saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada. | pç | R\$ | 12,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.7 | Caixa de passagem de embutir, em PVC antichama, dimensões 50x100mm (4"x2"), saídas de diâmetro 3/4" ou 1", para fixação de tomadas, interruptores, etc | pç | R\$ | 4,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.8 | Caixa de passagem OCTOGONAL de embutir, em PVC antichama, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada. | pç | R\$ | 11,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.9 | Tampa cega em PVC para caixa de passagem, dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. | pç | R\$ | 6,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.10 | ITEM EM DESATIVAÇÃO. Tomada 2P+T para sistema X, padrão brasileiro 10A - 250V, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar) | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.3.11 | Tomada fêmea industrial, 3P+T, 30A, com trava, com espelho para caixa (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - STECK ou similar). | pç | R\$ | 62,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.12 | Plugue macho industrial, 3P+T, 30A, fornecido e instalado. (Ref. - STECK ou similar). | pç | R\$ | 72,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.13 | Plugue macho, 2P+T, 10A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar). | pç | R\$ | 10,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.14 | Plugue macho, 2P+T, 20A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar). | pç | R\$ | 11,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.15 | Caixa e suporte de tomadas para embutir em piso, com capacidade para 4 tomadas 2P+T e 4 tomadas RJ45, com tampa basculante e rebaixada para revestimento, (excluso tomadas), fornecida e instalada. (Ref. - Valeman ou similar) | cj | R\$ | 640,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.16 | Tomada 2P+T para PISO, padrão brasileiro 10A - 250V, para instalação em caixa embutida em piso, fornecida e instalada. (Ref. - Valeman ou similar) | pç | R\$ | 12,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| Linha modular de Tomadas e interruptores | | | | | | |
| 10.3.17 | Conjunto tomada simples de embutir, 2P+T, 10A - 250V, para caixa de ligação (4"x2"), com placa , Suporte e Módulo. Fornecida e instalada. | cj | R\$ | 25,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.18 | Conjunto tomada com 3 (três) módulos de embutir, 2P+T, 10A - 250V, para caixa de ligação (4"x2"), com placa , Suporte e Módulos.Fornecida e instalada. | cj | R\$ | 56,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.19 | Conjunto tomada simples com caixa de sobrepor em PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V, com caixa 4x2", tomada e espelho. Fornecida e instalada. | cj | R\$ | 23,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.20 | Conjunto tomada dupla com caixa de sobrepor em PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V,com caixa 4x2", tomadas e espelho fornecida e instalada. | cj | R\$ | 35,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.21 | Suporte para até 3 módulos de tomada elétrica, lógica ou interruptor, sem espelho para caixa de ligação de dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | R\$ | 3,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.22 | Suporte para até 6 módulos de tomada elétrica, lógica ou interruptor, sem espelho para caixa de ligação de dimensões (4"x4"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | R\$ | 4,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.23 | Espelho para até 3 módulos de tomada elétrica, branco, lógica ou interruptor, para caixa de ligação de dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | R\$ | 5,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.24 | Espelho para até 6 módulos de tomada elétrica, branco, lógica ou interruptor, para caixa de ligação de dimensões (4"x4"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | R\$ | 8,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.25 | INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | R\$ | 13,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.26 | INTERRUPTOR PARALELO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | R\$ | 18,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.27 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | R\$ | 28,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.28 | MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A, 250V | cj | R\$ | 12,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.3.29 | MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A, 250V | cj | R\$ | 14,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| 10.4 LUMINÁRIAS, REFLETORES, POSTES E LÂMPADAS | | | | | | |
| Luminárias, refletores e postes | | | | | | |
| 10.4.1 | Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado, fornecida instalada. (Ref. - Lumicenter CAA01-E232 ou similar) | pç | R\$ | 130,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.2 | Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado, fornecida instalada. (Ref. - Lumicenter CAA01-S232 ou similar) | pç | R\$ | 162,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.3 | Luminária de sobrepor sem difusores para duas lâmpadas tubulares LED 120cm (tipo calha) , com corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica. Fornecida instalada. | pç | R\$ | 36,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.4 | Luminária de embutir para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada, fornecido instalado. (Ref. - Lumicenter CAA01-E416 ou similar) | pç | R\$ | 156,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 10.4.5 | Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada, fornecido instalado. (Ref. - Lumicenter CAA01-S416 ou similar) | pç | R\$ 189,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.6 | Luminária cilíndrica de embutir para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, difusor removível, fornecida instalada. (Ref. - VILELA VI 193R ou similar) | pç | R\$ 62,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.7 | Luminária cilíndrica de sobrepor para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, com presilhas para remover o difusor, fornecida instalada. (Ref. - SPOT JAGUARA 474 ou similar) | pç | R\$ 57,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.8 | Luminária painel quadrado LED de embutir,22cmx22cm,18W, fluxo luminoso mínimo de 1.244 lms, eficiência mínima de 69 lm/w.Ref. RCA, empalux ou similar. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 38,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.9 | Luminária fechada hermética de embutir para lâmpadas LED 120cm , com estrutura em policarbonato e difusor em acrílico transparente texturizado, com grau de proteção IP65, fornecida e instalada. (Ref. - Abalux ou similar). | pç | R\$ 121,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.10 | Refletor LED 100W, 6000K, 7000-10000lm, driver multitensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado, fornecido e instalado. | pç | R\$ 113,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.11 | Refletor LED 50W, 6000K, 4200lm, driver multitensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado, fornecido e instalado. | pç | R\$ 80,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.12 | Projektor (refletor) retangular fechado em alumínio com pintura epóxi, vidro Temperado, para lâmpadas Mista, vapor de sódio, mercúrio (250W a 500W) ou led alta potência, base E-40, fornecido e instalado | pç | R\$ 76,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.13 | Poste metálico retangular com alojamento, em aço galvanizado e pintado, na cor preta, h= 3,00m, contendo 1 pétala em metal e difusor em vidro temperado para lâmpada mista 250W, mercurio, LED alta potência PL,fornecido e instalado. | pç | R\$ 555,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.14 | Poste balizador de jardim, tipo timoneiro, em pvc, tampa e base am alumínio e vidro, com altura de 60 cm com soquete para lâmpada E-27. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 103,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.15 | Globo de vidro leitoso grande, 42 cm, para poste de iluminação externa, com base, fornecido e instalado. | pç | R\$ 73,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.16 | Luminária tipo arandela/tartaruga para 1 lâmpada LED de 7W/127V e receptáculo E27. (excluso lâmpada)/fornecido instalada. | pç | R\$ 78,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.17 | Bloco de iluminação de emergência 2.000 lumens, bivolt 110/220V, atonomia 3 horas, bateria gel selada, botão de teste, 2 faróis de led com posições ajustáveis, completo, fornecido e instalado. (Ref. - KBS FAE-LED-216 ou similar). | pç | R\$ 172,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.18 | Módulo de iluminação de emergência com no mínimo 30 LED´s de 2W, com dois estágios, sendo um com autonomia mínima de 6 horas e outro 4 horas, com bateria de lítio, completa, fornecido instalado. | pç | R\$ 27,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Lâmpadas, reatores e fotocélulas | | | | | |
| 10.4.19 | Lâmpada Tubular LED 1200mm, T8, com difusor em policarbonato, 18/20W, 6500K, 1800lm, fornecido e instalado. | pç | R\$ 20,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.20 | Lâmpada Tubular LED 600mm, T8, com difusor em policarbonato, 9/10W, 6500K, 900lm, fornecido e instalado. | pç | R\$ 15,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.21 | Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 800lm, (similar a incandescente 60W), fornecido e instalado. | pç | R\$ 10,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.22 | Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 1.000lm, (similar a incandescente 100W), fornecido e instalado. | pç | R\$ 12,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.23 | Lâmpada bulbo SUPER LED,20W, base E27, 6500K, 1500lm, (similar a incandescente 150W), fornecido e instalado. | pç | R\$ 25,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.24 | Lâmpada bulbo SUPER LED,40W, base E27, 6500K,2700lm, (similar a incandescente 250W), fornecido e instalado. | pç | R\$ 40,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.25 | Lâmpada spot LED dicróica, 3000K, 350lm, fornecido e instalado. | pç | R\$ 12,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.26 | Lâmpada mista, 250W, 127V, base E-27, fornecida e instalada. | pç | R\$ 30,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.27 | Lâmpada mista, 500W, 127V, base E-40, fornecida e instalada. | pç | R\$ 57,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.28 | Lâmpada vapor de mercúrio, 250W, 220V, base E-27, fornecida e instalada. | pç | R\$ 36,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.29 | Lâmpada vapor de mercúrio, 400W, 220V, base E-40, fornecida e instalada. | pç | R\$ 47,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.30 | Lâmpada vapor de sódio, 400W, 220V, fornecida e instalada. | pç | R\$ 56,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.31 | Lâmpada PL Eletrônica, 15W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | R\$ 12,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.32 | Lâmpada PL Eletrônica, 25W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | R\$ 14,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.33 | Lâmpada PL Eletrônica, 45W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | R\$ 44,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.34 | Lâmpada PL Eletrônica, 65W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | R\$ 78,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.35 | Lâmpada Fluorescente Tubular 16w, T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Philips ou similar). | pç | R\$ 7,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.36 | Lâmpada Fluorescente Tubular, 32w,T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar). | pç | R\$ 7,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.37 | Lâmpada Fluorescente Tubular, 40w, T10, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar). | pç | R\$ 7,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.38 | Lâmpada Fluorescente Tubular, 28w, T5 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar). | pç | R\$ 9,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.39 | Reator para 1 lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | R\$ 151,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.40 | Reator para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | R\$ 101,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.41 | Reator para 1 lâmpada 1 vapor de mercúrio 400W, 220V, alto fator de potência, uso externo, fornecido e instalado. | pç | R\$ 112,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.42 | Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 20W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | R\$ 30,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.43 | Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 40W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | R\$ 30,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.44 | Soquete para lâmpada base E27 para uso ao tempo, fornecido e instalado. | pç | R\$ 11,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.45 | Relé Fotoelétrico, 1000W, 220V. Fornecido e instalado. (Ref. - ILUMATIC ou similar). | pç | R\$ 32,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.46 | Sensor de Presença Infravermelho 180 graus, de parede, cobertura de proteção para chuva, minuteria regulavel, com Fotocélula e Interruptor, 4x2". Bivolt, fornecido e instalado. (Ref. - FLC ou similar). | pç | R\$ 51,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.47 | Programador interruptor horário digital, alimentação 100 a 240 Vca, 48-63Hz, contendo 20 memórias para programação, bateria recarregável, display LCD multi-indicativo, acionamento manual de saída, 1 relé de saída reversível (SPDT), 16A (carga resistiva), fornecido e instalado. (Ref. - COEL RTST-20 ou similar). | pç | R\$ 216,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.48 | Luminária Plafon LED quadrado de embutir, fluxo luminoso mínimo de 3360 lumens, uso em forro modular 62x62, branco frio 6000k, fator de potência > 0,9, fornecida e instalada. | pç | R\$ 150,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.49 | Luminária Plafon LED quadrado de sobrepor, fluxo luminodo mínimo de 3360 lumens, 60x60, branco frio 6000k, fator de potência > 0,9, fornecida e instalada. | pç | R\$ 198,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.50 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | pç | R\$ 36,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.51 | Luminária painel quadrado LED de sobrepor 18W, fluxo luminoso mínimo de 1.244 lumens, eficiência mínima de 69 lm/w.Ref. Empalux ou similar. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 46,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.52 | Luminária painel quadrado LED de embutir, 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.760 lms, eficiência mínima de 70 lm/w.Ref. RCA, empalux ou similar. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 59,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.4.53 | Luminária painel quadrado LED de sobrepor 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lms, eficiência mínima de 72 lm/w.Embralumi ou similar. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 62,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5 QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS INTERNOS | | | | | |
| 10.5.1 | Quadro de comando metálico, de sobrepor, (Grau de Proteção: IP-66), fornecido e instalado. Dimensões: 1000x600x300mm. | pç | R\$ 906,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.2 | Quadro elétrico metálico de sobrepor 600x500x170mm, com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 30 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar de 100A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. | cj | R\$ 1.567,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.3 | Quadro elétrico metálico de sobrepor com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 60 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar caixa moldada de 200A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1000x600x170mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | R\$ 2.751,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.4 | Quadro elétrico metálico (QDG) de sobrepor com barramento de cobre trifásico de no mínimo com espaço para 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 300A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1800+1000x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | R\$ 6.491,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.5 | Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 400A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1800+100x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | R\$ 7.493,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.6 | Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 800A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1900+100x1000x600mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | R\$ 9.136,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.7 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado. | pç | R\$ 11,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.8 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado. | pç | R\$ 12,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.9 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado | pç | R\$ 13,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.10 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado | pç | R\$ 13,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.11 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado | pç | R\$ 14,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.12 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado | pç | R\$ 20,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.13 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado | pç | R\$ 23,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.14 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado | pç | R\$ 58,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.15 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado | pç | R\$ 59,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.16 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado | pç | R\$ 61,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.17 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado | pç | R\$ 61,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.18 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado | pç | R\$ 64,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.19 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado | pç | R\$ 66,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.20 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado | pç | R\$ 71,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.21 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado | pç | R\$ 73,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.22 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado | pç | R\$ 74,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.23 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado | pç | R\$ 77,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.24 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado | pç | R\$ 77,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.25 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado | pç | R\$ 81,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.26 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado | pç | R\$ 86,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.27 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado | pç | R\$ 93,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.28 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 63A fornecido instalado | pç | R\$ 132,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.29 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 80A fornecido instalado | pç | R\$ 132,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.30 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 100A fornecido instalado | pç | R\$ 132,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.31 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 125A fornecido instalado | pç | R\$ 381,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.32 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 150A fornecido instalado | pç | R\$ 430,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|-----------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 10.5.33 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 175A fornecido instalado | pç | R\$ | 430,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.34 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 200A fornecido instalado | pç | R\$ | 597,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.35 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 250A fornecido instalado | pç | R\$ | 990,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.36 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 275A fornecido instalado | pç | R\$ | 990,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.37 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 300A fornecido instalado | pç | R\$ | 1.353,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.38 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 350A fornecido instalado | pç | R\$ | 1.353,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.39 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 400A fornecido instalado | pç | R\$ | 1.353,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.40 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 600A fornecido instalado. (Ref. SIEMENS ou similar). | pç | R\$ | 2.219,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.41 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 800A fornecido instalado. (Ref. STECK ou similar). | pç | R\$ | 5.034,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.42 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 1200A fornecido instalado. (Ref. ABS ou similar). | pç | R\$ | 8.487,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.43 | DR tetrapolar corrente 40A, sensibilidade 300mA, fornecido instalado | pç | R\$ | 250,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.44 | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 4 polos (3 fases mais neutro), Corrente nominal de descarga 40kA, nível de proteção de tensão até 1,4kV, fornecido instalado | pç | R\$ | 181,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.45 | Contator auxiliar, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos 2 NA e 2 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | R\$ | 125,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.46 | Contator 12A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | R\$ | 296,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.47 | Contator 25A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | R\$ | 356,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.48 | Contator 32A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | R\$ | 606,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.49 | Contator 40A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | R\$ | 898,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.50 | Contator 65A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | R\$ | 1.484,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.51 | Contator tripolar 20A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 336,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.52 | Contator tripolar 22A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 356,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.53 | Contator tripolar 36A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 606,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.54 | Contator tripolar 94A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 1.903,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.55 | Contator tripolar 110A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 2.251,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.56 | Contator tripolar 185A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 3.506,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.57 | Contator tripolar 250A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 5.736,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.58 | Contator tripolar 265A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 7.371,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.59 | Contator tripolar 300A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 8.591,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.60 | Contator tripolar 400A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 10.173,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.61 | Contator tripolar 630A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | R\$ | 24.379,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.62 | Capacitor trifásico, potência 2,5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | pç | R\$ | 285,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.63 | Capacitor trifásico, potência 5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | pç | R\$ | 429,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.64 | Capacitor trifásico, potência 10kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | pç | R\$ | 294,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.65 | Capacitor trifásico, potência 15kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | pç | R\$ | 378,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.66 | Barramento de cobre 1 x 1/4 ", 400 A, com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado. | m | R\$ | 208,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.67 | Barramento de cobre 1.1/2 x 3/8 ", 680 A, com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado. | m | R\$ | 465,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.68 | Kit barramento din, trifásico 28 elementos 100A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | R\$ | 282,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.69 | Kit barramento din, trifásico 34 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | R\$ | 495,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.70 | Kit barramento din, trifásico 56 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | R\$ | 995,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.71 | Kit barramento din, trifásico 70 elementos 225A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | R\$ | 1.115,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.72 | Kit barramento terra 11 FUROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | R\$ | 32,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.73 | Kit barramento terra 30 FUROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | R\$ | 61,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.74 | Chapa em policarbonato cristal, espessura de 3mm, para quadros elétricos, com serviços de recortes para encaixe de disjuntores, fornecido e instalado. | m² | R\$ | 294,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.75 | Desumidificador para painéis elétricos, potência de 30W, 120/240V, temperatura de operação -40°C a 70°C, IP20, resistência tipo PTC e encaixe em trilho DIN, fornecido e instalado. (Ref. Sibratec HGK 30W ou similar). | pç | R\$ | 130,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.76 | Termostato 1NF para aquecimento, ajuste de 0-60 °C, corrente de comutação 6A / 250Vca e encaixe em trilho DIN, fornecido e instalado. (Ref. Sibratec KTO-011 ou similar). | pç | R\$ | 97,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.77 | TERMOSTATO para aquecimento, regulável, 10A DIN, fornecido e instalado. | pç | R\$ | 101,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.78 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | pç | R\$ | 154,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.79 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | pç | R\$ | 169,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.80 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC) | pç | R\$ | 198,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.81 | Derivação de um fase com barramento de cobre até 70A para instalação de disjuntor. | pç | R\$ | 39,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.5.82 | Barramento de cobre 5/8 x 1/4 ", até 215 A , com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado. | m | R\$ | 187,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| 10.6 MATERIAIS, CANALETAS E CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | |
| Materiais - Canaletas de Sobrepor | | | | | | |
| 10.6.1 | Adaptador em alumínio de eletroduto 2x1", linha standart para duto simples 25, cor branca, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 35,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.2 | Porta equipamento para 3 pontos de telecomicações RJ45 (keystone), cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar) | pç | R\$ | 27,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.3 | Porta equipamento para até 3 módulos, cor branca,fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar) | pç | R\$ | 24,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.4 | Módulo cego para porta equipamento modular, fornecido e instalado. | pç | R\$ | 3,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.5 | Bucha de redução EM ALUMÍNIO de 1" para 3/4 " para adaptador de eletroduto, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 7,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.6 | Módulo de Tomada 2P+T, 10A 250V, para ligação em porta equipamento , cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - Módulo de tomada DUTOTEC ou similar) | pç | R\$ | 12,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.7 | Módulo conector Fêmea RJ-45 Fêmea, Keystone,completo, categoria 6 para 1 ponto, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado.(Incluso climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado. Ref. Furukawa Sohoplus | pç | R\$ | 35,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.8 | Canaleta em alumínio, duto duplo 73x25mm, com tampa, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | m | R\$ | 80,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.9 | Canaleta em alumínio duto duplo tipo SLIM, com tampa, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | m | R\$ | 50,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.10 | Curva Horizontal lisa 90° para canaleta 25mm, raio 30cm, alumínio, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | R\$ | 61,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.11 | Curva vertical EXTERNA lisa 90° dupla para canaleta 25mm, alumínio injetado, raio 30 cm, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | R\$ | 60,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.12 | Curva vertical INTERNA lisa 90° dupla para canaleta 25mm, r=60cm, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | R\$ | 32,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.13 | Luva de arremate em alumínio, acabamento em parede, forro,quadros, para canaleta 25MM, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | R\$ | 42,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.14 | Totem de 50cm, em alumínio, branco, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC PLUS ou similar) | pç | R\$ | 291,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.15 | Fixador de Totem 73X25mm, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | R\$ | 69,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.16 | Coluna vertical 3,0m, extensor até 3,5m, fixação por pressão piso x teto, tendo no mínimo duas partições, para elétrica e lógica, cor branca, cada seção com área útil mínima de 2.000MM² ou área equivalente a quantidade de partições,fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | R\$ | 971,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| Caixas de passagem | | | | | | |
| 10.6.17 | Caixa de passagem em alvenaria, dimensões internas 80x80x80cm, espessura 17cm, com tampa em concreto, fornecida instalada. | pç | R\$ | 583,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.18 | Caixa de passagem/inspeção em concreto dimensões internas 30x30x40cm, com tampa em concreto e dreno de pedra brita, fornecida instalada. | pç | R\$ | 170,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.19 | Caixa de passagem/inspeção em concreto dimensões internas 40x40x50cm, com tampa em concreto e dreno de pedra brita, fornecida instalada. | pç | R\$ | 246,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.20 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.2, dimensões 20x20x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | R\$ | 79,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.21 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.3, dimensões 40x40x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | R\$ | 139,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.22 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.4, dimensões 60x60x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | R\$ | 211,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.23 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.5, dimensões 80x80x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | R\$ | 359,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.24 | Caixa enterrada para instalacoes telefônicas tipo R1 medidas 0,60x0,35x0,50m, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 189,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.25 | Caixa enterrada para instalacoes telefônicas tipo R2 medidas 1,07x0,52x0,50m, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 371,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.26 | Tampa para caixa telefônica tipo R1, com base, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 239,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.27 | Tampa para caixa telefônica tipo R2, com base, fornecida e instalada. | pç | R\$ | 544,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.28 | Tampa em ferro fundido para caixa de passagem 40x40, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. Fornecida instalada. | pç | R\$ | 146,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.29 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM | pç | R\$ | 23,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.6.30 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM | pç | R\$ | 36,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| 10.7 TELECOMUNICAÇÃO PREDIAL | | | | | | |
| 10.7.1 | Cabo UTP, 4 pares, categoria 5e, cor Azul, diâmetro nominal de cada condutor entre 22 AWG e 24 AWG, anti-chama, certificação ANATEL, fornecido e instalado. (Ref. - NEXANS, FURUKAWA ou similar) | M | R\$ | 2,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.2 | Cabo UTP, 4 pares, categoria 6, cor Azul, diâmetro nominal de cada condutor entre 22 AWG e 24 AWG, anti-chama, certificação ANATEL, fornecido e instalado. (Ref. - NEXANS, FURUKAWA ou similar) | M | R\$ | 2,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.3 | Cabo telefônico tipo CCI-2 pares, fornecido e instalado. | M | R\$ | 1,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.4 | Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-2 pares, 26AWG, fornecido e instalado. | M | R\$ | 1,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.5 | Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-6 pares, 26AWG, fornecido e instalado. | M | R\$ | 2,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.6 | Cabo telefônico tipo CI-30 pares, fornecido e instalado. | M | R\$ | 15,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.7 | Cabo telefônico tipo CI-50 pares, fornecido e instalado. | M | R\$ | 25,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.8 | Cabo telefônico tipo CTP APL-100 pares, fornecido e instalado. | M | R\$ | 47,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.9 | Tomada RJ-11 Fêmea, categoria 3 + tampa com 1 ponto, para montagem em caixa de ligação, (incluso climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado | pç | R\$ | 23,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.10 | Módulo de Tomada RJ-45 Fêmea, categoria 6, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em caixa de ligação 4x2", (incluso climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado. | pç | R\$ | 58,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia

REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
|--|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| 10.7.11 | Módulos de Tomada dupla RJ-45 Fêmea, categoria 6 com 2 pontos, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em caixa de ligação em alumínio (condutele), dimensões (4"x2") (incluso climpagem do cabo UTP à tomada) Conjunto fornecido instalado. | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.12 | Rack 19" - 12U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos. Conjunto fornecido instalado | pç | R\$ 589,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.13 | Rack 19" - 20U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado | pç | R\$ 1.342,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.14 | Rack 19" - 32U, fechado, profundidade 900 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado | pç | R\$ 2.196,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.15 | Rack 19" - 44U, fechado, profundidade 1000 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado | pç | R\$ 2.928,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.16 | Guia frontal de cabos (horizontal) 1U com tampa click (trava rápida), e pintura em epóxi, fornecido e instalado. | pç | R\$ 37,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.17 | Patch Panel 24 portas - 1U, categoria 6, em termoplástico não propagante à chama, painel frontal com porta etiquetas para identificação, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC para condutores de 22 a 26 AWG, pinagem T568A/B, organizador traseiro de cabos. Fornecido instalado com todos os cabos UTPs climpados na parte traseira. | pç | R\$ 577,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.7.18 | Voice Panel 19", 50 portas RJ45, fornecido e instalado. | pç | R\$ 496,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.7.19 | Patch cord composto de cabo UTP categoria 6, de comprimento 2,5 m, contendo um conector RJ45 macho, categoria 6, em cada extremidade. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 21,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.7.20 | Certificação de pontos da rede de cabeamento estruturado (categoria 6) com emissão de laudo e com identificação de pontos por etiquetas impressas por etiquetadora. | pç | R\$ 22,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.21 | Identificação de pontos de rede de cabeamento estruturado (categoria 6) com etiquetas impressas por etiquetadora e teste de sequência de pares. | pç | R\$ 6,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.22 | Gblc Módulo transceptor óptico multimodo, 550m, laser VCSEL, para conexão em switch. Fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras KGM 2105) | pç | R\$ 214,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.7.23 | Cabo Óptico EXT, 4fibras, Geleado, 62,5/125 CFOA-MM. Fornecido e instalado. | m | R\$ 12,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.24 | Distribuidor interno óptico para rack 1U com espaço para 24 fibras. Fornecido e Instalado | pç | R\$ 332,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.25 | Conversor de Midia fast ethernet Multimodo até 2km, Fibra óptica para RJ45 | pç | R\$ 396,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.26 | Conectorização de fibra óptica SC/LC fornecido e instalado. | pç | R\$ 221,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.27 | Régua de tomadas para rack 1U, com 8 tomadas 10 A. Fornecida e instalada | pç | R\$ 65,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.7.28 | Bandeja fixa para rack, 600mm, com 4 pontos de fixação (frontal e traseira). Fornecida e instalada | pç | R\$ 99,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA E ATERRAMENTO | | | | | |
| 10.8.1 | Cabo de cobre nú 16 mm², fornecido e instalado. | M | R\$ 14,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.2 | Cabo de cobre nú 25 mm², fornecido e instalado. | M | R\$ 18,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.3 | Cabo de cobre nú 35 mm², fornecido e instalado. | M | R\$ 25,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.4 | Cabo de cobre nú 50 mm², fornecido e instalado. | M | R\$ 36,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.5 | Cabo de cobre nú 95 mm², fornecido e instalado. | M | R\$ 60,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.6 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | pç | R\$ 18,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.7 | Haste de aterramento tipo Copperweld (254 MICRONS) - Ø5/8" x 3,0m de comprimento, de aço revestido em cobre. | pç | R\$ 68,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.8 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 16mm², fornecido e instalado. | pç | R\$ 13,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.9 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 35mm², fornecido e instalado. | pç | R\$ 14,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.10 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 50mm², fornecido e instalado. | pç | R\$ 17,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.11 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 70mm², fornecido e instalado. | pç | R\$ 22,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.12 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 95mm², fornecido e instalado. | pç | R\$ 29,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.13 | Caixa para equalização de potencial contedo barramento de cobre 150 x 150 x 6,3 mm, terminais de pressão para cabos 35mm² a 70mm², isoladores de baixa tensão Ø25 x 30mm. Fornecido instalado | cj | R\$ 319,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.14 | Mastro para para-raio franklin 3m e diâmetro 1½", fornecido e instalado. | pç | R\$ 131,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.15 | Cabo e suporte isolador para estaiamento de haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado. | pç | R\$ 49,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.16 | Suporte com isolador para cabos de descidas de para-raio, fornecido e instalado. | pç | R\$ 20,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.17 | Base para haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado. | pç | R\$ 100,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.18 | Terminal aéreo h=30cm com base de fixação, fornecido e instalado. | pç | R\$ 28,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.19 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2017 | pç | R\$ 86,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.8.20 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS 7/8"x1/8", REF. TEL-771, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR | m | R\$ 13,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9 PADRÕES DE ENERGIA / SUBESTAÇÃO | | | | | |
| 10.9.1 | Tampa de ferro fundido 80x80cm para caixa elétrica, padrão de concessionária, com base, cinta e subtampa, fornecida e instalada. | pç | R\$ 547,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.2 | Cabo de cobre 20/35kV, bitola 35mm², fornecido e instalado. | M | R\$ 46,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.3 | Cabo de cobre 20/35kV, bitola 95mm², fornecido e instalado. | M | R\$ 143,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.4 | Mufla terminal para cabo 35/120mm², 15/25kV em EPR, fornecido e instalado. | pç | R\$ 333,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.5 | Isolador de porcelana, tipo Pino, para sistema 15 KV, fornecido e instalado. | pç | R\$ 100,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.6 | Isolador de porcelana, tipo bucha de passagem, para sistema 13,8KV, fornecido e instalado. | pç | R\$ 428,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.7 | Pino reto para isolador 13,8 ou 15kV, fornecido e instalado. | pç | R\$ 25,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.8 | Gancho Suspensão Porca-Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm, fornecido e instalado. | pç | R\$ 17,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.9 | Gancho Suspensão Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm | pç | R\$ 16,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.10 | Para-raios para rede 15Kv, corrente de 5Ka fornecido e instalado. | pç | R\$ 313,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.11 | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | pç | R\$ 161,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.12 | Caixa metálica "EN" (para medição polifásica de até 200A), padrão da concessionária, fornecida e instalada. | pç | R\$ 223,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.13 | Caixa metálica "GNE" (disjuntor de até 200A agrupado com a medição), padrão da concessionária, fornecida e instalada. | pç | R\$ 448,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.14 | Caixa metálica Tipo H, padrão da concessionária, padrão de medição indireta até 600A. Fornecida e instalada. (Medidor , Tc e disjuntor) | pç | R\$ 1.987,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.15 | Caixa metálica "FN" (para TC's), padrão da concessionária, fornecida e instalada. | pç | R\$ 640,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.16 | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 400A, fornecido e instalado. | pç | R\$ 2.505,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.17 | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 600A, fornecido e instalado. | pç | R\$ 3.185,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.18 | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 800A, fornecido e instalado. | pç | R\$ 3.815,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.19 | Suporte metálico para leitora, fornecido e instalado. | pç | R\$ 112,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.20 | Arame 14 BWG, fornecido e instalado. | M | R\$ 0,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.21 | Conector paralelo parafuso p/ cabo de cobre 25mm², fornecido e instalado. | pç | R\$ 10,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.22 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 112,5kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 8.750,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.23 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 150kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 11.030,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.24 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 225kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 15.445,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.25 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 300kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 18.016,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.26 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 29.319,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.27 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 750kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 40.168,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.28 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.000kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 56.180,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.29 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | R\$ 70.979,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.30 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaio finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | R\$ 39.682,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.31 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 750kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaio finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | R\$ 48.710,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.32 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1000kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaio finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | R\$ 60.122,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.33 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaio finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | R\$ 80.122,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.34 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | pç | R\$ 608,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.35 | Poste de concreto Duplo T , 200KG, H = 11m, fornecido e instalado. | pç | R\$ 795,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.36 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451) | pç | R\$ 1.075,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.37 | Poste de concreto Duplo T, 400KG,H = 12m, fornecido e instalado. | pç | R\$ 1.115,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.38 | Poste de concreto Duplo T , 600KG,H = 12,5m, fornecido e instalado. | pç | R\$ 1.255,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.39 | Cruzeta Concreto Padrão, 250dAN, comprimento 240 cm, fornecida e instalada. | pç | R\$ 132,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.40 | Rodízio para transformador de potência, fornecido e instalado. | M | R\$ 100,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.41 | Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 160A/250V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | R\$ 389,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.42 | Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 200A/250V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.43 | Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 400A/500V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.9.44 | Chave seletora, com manopla rotativa 3 posições, 4 pólos, seccionamento sob carga, para instalação na porta de quadros e painéis, com espelho frontal, corrente nominal 250A , completa, fornecida e instalada. | pç | R\$ 1.382,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|--|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D | |
| 10.9.45 | Chave seccionadora tripolar para média tensão 630A/15kV, com comando simultâneo das três fases, completa, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | R\$ 1.632,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.46 | Bucha de Passagem Interna / Externa, 400A/15kV, porcelana., completa, fornecida e instalado. | CJ | R\$ 328,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.47 | Placa de sinalização e advertência indicativas de "Perigo de Morte" ou "Cuidado" ou "Alta Tensão" ou "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", de acordo com as dimensões exigidas pela NTC Copel, fornecida e instalada. | pç | R\$ 15,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.48 | Cantoneira em F.G. para fixação de para-raios, muflas, isoladores, abraçadeira de cabos, TP's, TC's, chaves seccionadoras, barras, completa, fornecida e Instalada. | pç | R\$ 55,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.49 | TP - Transformador de Potencial, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 0,3P5 , Potência Térmica Nominal 1 kVA , -Tensão primária nominal 13,8 kV, Relação Nominal 120:1 , Grupo de ligação 1, Fornecido e instalado. | pç | R\$ 2.754,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.50 | TC - Transformador de Corrente, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 10B100 , Fator Térmico Nominal 1,2 x In, - Corrente térmica nominal (Ith) 80 x In , Corrente primária nominal (In) 150A, Corrente secundária nominal 5A. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 1.654,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.51 | Relé secundário de Proteção, microprocessado, numérico, DSP, 16 amostras por ciclo, extraível a quente, 4 entradas de medição de corrente trifásica independentes, 3 entradas de tensão trifásicas, 4 entradas lógicas binárias (binárias), 4 relés de saída, TRIP capacitivo e Fonte capacitiva incorporados, chave de inibição das funções de tensão, proteção tolerante a curto evolutivo, amperímetro com fator de multiplicação (indica a corrente primária), auto-check, funções de proteção: 50/50N, 51/51N/51GS, 74; Curvas de Proteção padronizadas (NI-MI-EI-LONG-IT-It), com lógicas de bloqueio, com funções de monitoramento (registro de corrente máxima e sinalizações de partida de fase e partida de neutro), com dispositivo para lacre, com interfaces serial RS485 para conexão em rede/monitoramento remoto (SCADA); Protocolo de comunicação Modbus RTU. Incluso software de parametrização e monitoramento do relé. Equipamento fornecido e instalado. Ref. Pextron Modelo URPE6000. | pç | R\$ 6.313,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.52 | Disjuntor Tripolar a vácuo Classe 15Kv - 350MVA - 630A, comando motorizad,, com bobina de abertura e mínima. Referência - Schneider easyFornecido e instalado | pç | R\$ 18.639,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.53 | Barra de Alumínio 7/8"x1/81 para descida de SPDA em barras de 3 metros, fornecido e instalado. | m | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.54 | Placa de concreto pré moldado, 200daN, 150x40x9cm, fornecida e instalada. | pç | R\$ 47,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.55 | Tampa basculante em chapa de ferro lisa, fornecida e instalada. | pç | R\$ 674,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.56 | Tampa basculante em com grade, fornecida e instalada. | pç | R\$ 707,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.57 | Cadeado de latão, padrão comum, tamanho 25mm, fornecido e instalado. | pç | R\$ 15,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.9.58 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 300kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhalis para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | R\$ 30.082,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| | | | | | | |
| 10.10 CFTV E ALARMES | | | | | | |
| 10.10.1 | Fonte chaveada para alimentação de câmeras de CFTV, capacidade de 10A, 127/220V para 12V, para instalação em rack, fornecido e instalado. | pç | R\$ 157,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.2 | Fonte pequena para alimentação de individual de câmera, capacidade de 1A, 127/220V para 12V, fornecido e instalado. | pç | R\$ 18,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.3 | Câmera de segurança IP, tipo bullet, resolução 4MP (2560 x 1440) com 20 fps, com infravermelho distância de 30m, sensor de imagem 1/3", lente inclusa com distância focal máxima de 3,6 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 44° e horizontal mínimo de 81°, inteligência de vídeo (região de interesse) , iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100,000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3430 B). | pç | R\$ 788,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.4 | Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100,000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 B). | pç | R\$ 670,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.5 | Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 25 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, infravermelho de alta sensibilidade noturna (starlight- colorida) , sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 106°, Analise inteligente de vídeo com perimetro e cerca virtual, iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100,000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, entrada para cartão SD, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras IR VIP 3230 B SL). | pç | R\$ 751,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.6 | Câmera de segurança analógica, tipo dome, resolução 720P-HD, 1280 linhas horizontais, com infravermelho mínimo de 20m, sensor de imagem 1/4" CMOS, sensibilidade 0,1 lux colorido, com lente de 2,8 mm, proteção IP 66, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras - VHD 3120 D G3). | pç | R\$ 279,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.7 | Câmera PTZ (pan-tilt-zoom) com movimento panorâmico de 360°. Sensor de imagem de 2 megapixels. Controle de foco manual e automático. Zoom óptico de 30x e digital de 16x. Iluminação mínima de 0,05 lux para imagem colorida. Alcance de infravermelho mímno de 30 metros. Resolução de imagem de 1920x1080 pixels e taxa de frames de 30 FPS. Padrão de compressão de vídeo H.265. Análise inteligente de vídeo (IVS), com função autotracking e com definição de perímetro virtual e detecção de intrusão para acionamento de alarme. Interface RJ45. Alimentação PoE (802.3af). Graus de proteção IP67 e IK10 (antivandalismo). Referência: Intelbras VIP 5230 SD ou equivalente técnico conforme as especificações. | pç | R\$ 7.222,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.8 | Câmera Analógica Speed Dome, resolução Full HD 1080p, Zoom ótico de 30x e digital de 4x, protocolo HDCVI/Analogico, sensor CMOS, relação sinal ruído > 50 dB, proteção IP 66, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VHD 5230 SD). | pç | R\$ 3.296,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.9 | Mesa Controladora Híbrida para até 32 speed domes ou câmeras PTZ conectadas ao mesmo cabeamento, configurável para as funções do speed dome, incluindo: autopan, tour, pattern, grupo. Suporte as conexões: RS485, RS232 e RJ45, possibilitando o controle de speed domes analógicas através da porta RS485 e IP através da porta RJ45. Joystick com zoom integrado, permite desligar a terminação da mesa, possibilitando a utilização de vários teclados em paralelo, pode ser usado como mouse do NVR, fornecido e instalado. (Ref. - VTN 2000 - Intelbras). | pç | R\$ 3.889,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.10 | Sensor infra-vermelho para uso interno, sistema de alarme com regulagem de sensibilidade em três níveis, fornecido e instalado. (Ref. - ECP Visory Plus ou similar). | pç | R\$ 44,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.11 | Smart TV, 32" para monitoramento das imagens com tela de LED, com no mínimo 2 HDMI e 1 USB, entrada RJ45, conexão wi-fi integrada, imagem HD, resolução 1366X768 pixels, suporte de mesa (Ref.: Samsung ou similar) | pç | R\$ 1.239,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.12 | Monitor LED, tela de 18.5", cor preta, resolução Hd, mínimo uma entrada HDMI e uma VGA. fornecido e instalado. (Ref. - Philips ou similar),. | pç | R\$ 473,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.13 | Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HDCVI,AHD,HDTVI, analógica e IP, para até 16 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 2 câmeras em IP em conjunto, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras MHDX1016) | pç | R\$ 1.094,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.14 | Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HD, analógica e IP, para até 32 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 4 câmeras em IP, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras HDCVI1032) | pç | R\$ 2.803,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.15 | HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 2 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM fornecido e instalado. (Ref. WD Purple WD20PURZ ou similar). | pç | R\$ 700,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.16 | Cabo COAXIAL 0.75 OHMS, branco, 67%, fornecido e instalado. | m | R\$ 1,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.17 | Conversor de Vídeo Par Traçado Passivo UTP, 400 m, "balun", em pares. fornecido e instalado. | pç | R\$ 37,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.18 | Conector BNC para fêmea RCA, fornecido e instalado. | pç | R\$ 8,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.19 | Cabo VGA com conectores macho nas extremidades. Fornecido e instalado. | m | R\$ 29,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.20 | Gravador de vídeo em rede (NVR), 32 canais de entrada para câmeras IP, interface gráfica via PC Software ou aplicação web, taxa de frames total para gravação em 1080p de 30fps, largura de banda de entrada de 176Mbps, resolução de saída de vídeo 1920 x 1080, bitrate configurável por canal, compressão de vídeo H.265, alarme de vídeo por detecção de movimento e perda de vídeo, armazenamento mínimo em HD SATA total de no mínimo 20TB, HD's não inclusos, interfaces de saída HDMI e VGA, modo de gravação manual, contínua, detecção de movimento e agendada, 16 canais de entrada de alarme e 4 de saída, 1 canal de entrada de áudio e 1 de saída, áudio bidirecional, 2 portas USB, 1 porta RS232, 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps, certificado ONVIF, fornecido e instalado. (Marca de referência: Intelbras NVD 7132 ou similar) | pç | R\$ 5.164,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.21 | Suporte de parede para TV LED de 32", com três articulações, cacidade de carga mínima de 20kg. | pç | R\$ 227,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.22 | Sirene compacta, 12V, 120dB,fornecida e instalada. | pç | R\$ 35,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.23 | Switch gerenciável 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX PoE af/at automáticas, 4 slots de portas SFT Gigabit, configuração auto MDI/MDIX em todas as portas, auto negociação, capacidade mínima de Switching de 48 Gbps, performance mínima (taxa de encapsulamento de pacotes) de 35Mpps, mínimo de 128MB de memória Flash e 256MB de memória SDRAM, possibilidade de agregação de links padrão IEEE 802.3ad (LACP), suporte a Port Mirroring, suporte a VLAN por Porta e VLAN padrão 802.1Q, suporte a Spanning Tree padrão IEEE 802.1d, além do Rapid Spanning Tree padrão IEEE 802.1w e Multiple Spanning Tree 802.1s, potência total PoE mínima de 180W, fornecido e instalado. (Marca de referência:T1600G-28PS TP Link ou similar) | pç | R\$ 3.570,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.24 | Par de extensores USB para até 45m de comprimento via cabo UTP, com entrada RJ45 e saída USB. | pç | R\$ 36,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.25 | NOBREAK, 700VA/350W, tensão de saída nominal 115V, com uma bateria selada VRLA 1 x 12V 7 Ah,autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual, fornecido e instalado. (Ref. - NHS Mini 3 - 700 ou similar). | pç | R\$ 382,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E | |
| 10.10.26 | NOBREAK, 1200VA/600W, tensão de saída nominal 115V, com duas baterias seladas VRLA 2x 12V 7Ah, autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. (Ref. - NHS Compact Plus 3 ou similar). | pç | R\$ 693,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E | |
| 10.10.27 | Central de Alarme monitorada para até 18 zonas, para sensores internos e externos, configuração de controles para acionamento, configuração de até 60 usuários diferentes para função pânico por controle remoto,incluso teclado led . Porta para comunicação ethernet- RJ45 e GPRS. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras LCD AMT 2118 EG ou similar). | pç | R\$ 926,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.28 | Controle remoto para portão eletrônico, programado, com pilha. | pç | R\$ 62,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.29 | Controle remoto com 3 botões, possível instalar função pânico, sem fio, acionamento através de conexão com central de alarme, fornecido e instalado. (Ref - XAC 4000 Smart Control Intelbras) | pç | R\$ 50,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.30 | Porteiro eletrônico expansível com interfone, fornecido e instalado (Ref. HDL - F8-NTL ou similar). | pç | R\$ 282,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 10.10.31 | Teclado para alarme monitorado, branco, tela LCD, teclado frontal alfanumérico para programação e visualização.ref. XAT 2000 LCD ou similar . Fornecido e instalado. | pç | R\$ 190,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D | |
| 10.10.32 | Bateria selada, 12V, 7A, para centrais, Unipower ou similar. fornecida e instalada. | pç | R\$ 100,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 10.10.33 | Fechadura com leitura biométrica para controle de acesso com as características: Leitor de proximidade, teclado e biometria; Capacidade de no mínimo 1.500 usuários; Leitura digital e/ou senha; Bateria e Fonte de Alimentação; Botão de campanha; Modo de operação Online/Stand-Alone, fornecido e instalado. Incluso: peças e cabos necessários para o funcionamento e obtenção de dados, tais como: Controlador, Teclado, Fechadura Elétrica, Conectores, Cabos, Parafusos, Manuais de instalação, Softwares para Acesso de Dados e curso de operação de no mínimo 4 horas para 5 pessoas. (Ref. - Giga Security Touch IP ou similar). | pç | R\$ 1.423,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.34 | Mouse ótico para utilização em computador, com conector USB, fornecido e instalado (Ref. Logitech M100 ou similar). | pç | R\$ 43,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 10.10.35 | Botoeira de acionamento para alarme de incêndio ou comando para bomba de incêndio, tipo quebra vidro, convencional.ref. DNI4230. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 83,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.36 | Cabo HDMI 1.4, conectorizado nas pontas, fornecido e instalado. (Ref. - Multilaser ou similar). | m | R\$ 15,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.37 | Conjunto de extensor (par) de vídeo HDMI com transmissão via cabo UTP categoria 5E/6 HDMI para distância de até 60 metros, com amplificação de sinal, qualidade de sinal até 1080P, com fonte. Fornecido e instalado. | pç | R\$ 193,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.38 | Detector de fumaça óptico endereçável, alimentação de 20 a 30 Vdc, instalação classe A ou B a dois fios e LED indicador de estado, fornecido e instalado (Ref. DFE 520 Intelbras ou similar) | pç | R\$ 203,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.39 | Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo pelo menos dois laços com pelo menos 250 pontos de endereçamento por laço, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 2500 Intelbras ou similar). | pç | R\$ 4.925,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.40 | Amplificador de potência 400W total , com potência de 200 W por canal para conexão em 4 ohms, potência mínima de 120W rms por canal em ohms, mínimo de dois canais, entrada xlr/p10 balanceadas, sistema de ventilação, proteção contra surto, ligação de caixas de som com impedâncias totais 4 e 8 ohms, amplificador classe AB, consumo máximo 420W, distorção harmônica < 0,03% , instalação em rack . Fornecido e instalado.(Ref. -Oneal OP2400 ou similar) | pç | R\$ 1.469,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.41 | Arandela/sonofletor com potência de 25W RMS-50W PMPO, com alto falante 6", modelo para embutir em forro, com moldura e proteção frontal na cor branca, incluso recortes e acabamentos, impedância 8 ohms. Fornecida e instalada (Ref. Frahm ou similar. | pç | R\$ 135,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.42 | Caixa acustica com potência de 30W RMS-60W PMPO, com alto falante 4" e tweter embutido, modelo para instalação em parede ou laje, com moldura e proteção frontal, impedância 8 ohms, cor branca, fornecida e instalada (Ref. Frahm). | pç | R\$ 266,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.43 | Microfone do tipo pescoço de ganso articulado (gooseneck), haste de no mínimo 30cm, padrão polar direcional tipo cardioide, condensador, proteção contra interferência a sinais RF, conector terminal padrão XLR, resposta em frequência 70Hz - 16kHz, com windscreen, botão mute, indicador de operação luminoso, cor preto, fornecido e instalado. (ref. Shure CVG12-B/C). | pç | R\$ 943,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 10.10.44 | Cabo polarizado preto/vermelho para som 2x1,5mm2, fornecido e instalado. | m | R\$ 4,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.45 | Cabo para microfone, balanceado, com conectores XLR macho e fêmea, fornecido e instalado. | m | R\$ 8,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.46 | Mesa de som analógica, 127V, contendo mixer de no mínimo 10 canais, contendo pelo menos 4 entradas combo balanceada 9 (XLR/P10) com função MIC/LINE e botão de atenuador de sinal e com alimentação Phantom Power(48V) para microfones, contendo botão para corte de baixa frequência, de 3 canais estéreo, 1 barramento estéreo e 1 saída AUX., conectores de saída XLR balanceados, botão de liga/desliga. fornecida e instalada. (Ref. Yamaha MG10 ou similar) | pç | R\$ 1.544,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.47 | Caixa de passagem de sobrepor, hermética, uso externo, 4x4", IP66, em PVC antichama, fornecida e instalada. (Referência: Intelbras Vbox 1100E ou similar) | pç | R\$ 18,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.48 | Splitter HDMI (divisor de sinal) contendo 1 entrada HDMI e 2 saídas HDMI, suporte até 1080p de resolução para até 15 metros de distância, suporte para áudio DTS, Dolby Digital, 7.1 Channel, fornecido e instalado. | pç | R\$ 77,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.49 | Microfone sem fio duplo de mão, com capsula dinâmica unidirecional, alcance mínimo de 50 metros, sistema de transmissão UHF, duas antenas, visor com indicação frontal, com duas saídas balanceadas XLR e saída P10, fonte bivolt, 16 canais de frequência homologados anatel, fornecido e instalado. (Ref. Karsect KRD200DM ou similar). | pç | R\$ 689,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 10.10.50 | Caixa de som ativa 15", bivolt, com entradas para 1 microfone (XLR&1/4 Jack) e 1 RCA/XLR. Contendo funções USB, SD, MP3, Bluetooth. Impedância de 4 Ohms. Potência RMS 800W, resposta frequência de 60Hz - 35kHz e sensibilidade de 92dB, fornecida e instalada. (Ref. Pro Bass Elevate 115 ou similar). | pç | R\$ 1.314,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.51 | Conector de cabo XLR macho, para som, ref. Neutrik ou similarfornecido e instalado. | pç | R\$ 27,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.52 | HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 4 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM fornecido e instalado. (Ref. WD Purple WD40PURZ ou similar). | pç | R\$ 1.108,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.53 | Cabo de Alarme de Incêndio Blindado, Anti-chama, suporte até 105 °C / 600 V, contendo 2 Vias de 1,50 mm² e um dreno em fita de alumínio, fornecido e instalado. | m | R\$ 7,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.54 | Mesa de som, bivolt, contendo mixer de no mínimo 12 canais, 6 entradas de microfones / 4 entradas estéreo, saída XLR com possibilidade de alimentação com Phantom Power, 2 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo, 2 saídas AUX (incluindo efeito), 2 saídas USB, pré amplificadores D-PRE com circuitos Darlington invertido, efeitos de alto nível SPX com 24 programas, gravação e reprodução em 24-bit e 192kHz 2 entradas, fornecido e instalado. (Ref. Yamaha MG12XU ou similar) | pç | R\$ 3.259,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 10.10.55 | Grade de Proteção para câmeras de segurança, formato gaiola antivandalismo, cor Branca, fornecida e instalada. | pç | R\$ 51,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.56 | Detector de metais portátil do tipo Bastão, bivolt, com alerta luminoso e sonoro de detecção, desligamento automático após 1 minuto da última detecção, ajuste digital de sensibilidade, bateria recarregável e cordão de punho, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus MNI ou similar). | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.57 | Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 4 (quatro) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus DX4S ou similar). | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.58 | Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 8 (oito) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus DX8S ou similar). | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.59 | Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, Convencional. fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 420C ou similar). | pç | R\$ 79,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.60 | Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, com rearme, fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 520 ou similar). | pç | R\$ 133,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.61 | Bandeja móvel ventidala para fixação em rack, padrão 19", 1U e 600mm de profundidade, fornecida e instalada (Marca de Referência: WBX Racks) | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.62 | Chaveador KVM para compartilhamento de periféricos e monitor por 2 NVRs. Contendo no mínimo 3 portas USB para conexão de periféricos, 2 portas USB e 2 VGA para conexão dos NVRs e 1 saída VGA para conexão em monitor. Fornecido e instalado (Marca de referência: MT-VIKI ou similar) | pç | R\$ 106,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.63 | Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo um laço com pelo menos 125 pontos de endereçamento, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 1125 Intelbras ou similar). | pç | R\$ 1.682,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.64 | Receptor sem fio para central de alarmes, alimentação 12 Vdc, repressão de pelo menos 128 dispositivos com alcance de pelo menos 100 metros em campo aberto, fornecido e instalado (Ref. - XAR 4000 Smart Intelbras ou similar) | pç | R\$ 145,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.65 | CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SISTEMA SEM FIO RF, PARA ATÉ 16 TECLADOS, 16 SIRENES E 16 PARTICIPAÇÕES INDEPENDENTES DE ATÉ 64 ZONAS, configuraçãõ de até 98 controles remotos, com criptografia na transmissão entre dispositiivos, com receptor e transmissor integrado de sinal RF 915 a 928 Mhz, alcance de 600m . REF.: AMT 8000 ou similar. | pç | R\$ 999,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.66 | REPETIDOR DE SINAL PARA SISTEMA DE ALARME RF (SEM FIO) PARA BOTÃO DE PÂNICO, SINAL RF DE 915 A 928 MHZ, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC 100/240 VAC, OPERAÇÃO EM 50-60 HZ, FAB.: REP 8000 -INTELBRAS OU similar | pç | R\$ 391,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.67 | TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SEM FIO, COM BATERIAS, OPERAÇÃO POR SINAL RF. REF. XAT 8000 ou similar | pç | R\$ 380,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.68 | SIRENE SEM FIO, 100DB, SINAL RF, COM BATERIAS. REF. XSS8000 INTELBRAS OU SIMILAR | pç | R\$ 275,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.69 | Central de alarme de incêndio CONVENCIONAL, com visualiação atraves de painel com LEDs para indicação de atuação, protetor contra surtos de tensão, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo 12 laços para 20 dispositivos, saída de sirene e dois contatos secos. Fornecido e instalado (Ref - CIC 12L Intelbras ou similar). | pç | R\$ 750,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.70 | Acionador manual de alarme de incêndio CONVENCIONAL, rearmável, com caixa 4x2" de sobrepor ou embutir. Fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 421 ou similar). | pç | R\$ 62,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.71 | Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), ENDEREÇAVEL, instalação em classe A ou B, alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 520E ou similar). | pç | R\$ 214,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.72 | Módulo isolador para instalação em sistema de detecção de incêndio. Isolar e sinalizar a zona de dispositivos em curto circuito. Indicação por LED de detecção de falha. Ref. IDL 520 ou similar | pç | R\$ 186,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.73 | Painel Repetidor de eventos de central de alarme de incêndio. Visualização de eventos, configuração e comandos através de painel LCD na repetidora. Ref. RP520 ou similar. | pç | R\$ 785,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.74 | CONTROLE SEM FIO COM SINAL RF, COM 3 BOTÕES PARA SISTEMA DE ALARME, sinal RF 915 a 928 Mhz, criptogradia na transmissão de dados entre dispositivos. Ref. XAC 8000 ou similar | pç | R\$ 99,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.75 | Sensor de alarme com fio passivo, uso externo, com microondas e infravermelho, ajuste de sensibilidade de IR e MW, alcance de no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 35kG. Ref. IVP3000 MW EX ou similar. | pç | R\$ 533,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.76 | Sensor de alarme sem fio passivo, uso externo, ajuste de sensibilidade, detecção com duplo PIR, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 30kG. Ref. IVP8000 EX ou similar. | pç | R\$ 562,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.77 | Sensor de alarme sem fio passivo, uso interno com infravermelho, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção de no mínimo 12 metros e ângulo de cobertura de no mínimo 90 graus. Sistema AntiPet para até 20kG. Ref. IVP8000 PET ou similar. | pç | R\$ 224,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.78 | Sensor de barreira Infravermelho (par), uso externo, sistema de detecção com no mínimo 2 feixes, alcance de cobertura para uso externo de 110m , chave antivolação (tampoer). Ref. IVA 3110 X ou similar. | pç | R\$ 389,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.79 | Câmera de segurança IP, porta de comunicação RJ45 e sem fio WI-Fi, tipo BULLET, resolução Full HD 1080p 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação 12 V, porta RJ 45, grau de proteção IP 67, incluso fornecimento e instalação de cartão SD128 Gb. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 W). | pç | R\$ 857,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.80 | Roteador Wi-fi para utilizar em sistema de câmeras IP, 4 antenas, tecnologia wi-fi 5 (802.11 ac). Ref. Action Rf1200 intelbras | pç | R\$ 376,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.10.81 | Kit conexão sem fio para CFTV IP, com dois rádios pré-configurados para a conexão automática, transferência de imagens de câmeras IP a distâncias de até 1000 metros. Compatibilidade de transferência de dados e comunicação com outras soluções IP integradas (Ref. - Intelbras WOM 5A MiMo). | pç | R\$ 955,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 10.11 SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS | | | | | |
| Materiais diversos para manutenção | | | | | |
| 10.11.1 | Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico, fornecida e instalada. | pç | R\$ 2,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.2 | Espiralduto, organizador de cabos espiral, 1/2", fornecido e instalado. | M | R\$ 12,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.3 | Filtro de linha, 5 tomadas NBR14136, com fusível de 10A, fornecido e instalado. | pç | R\$ 29,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 10.11.4 | Par de antenas TX e RX para portal detector de metais. Fornecido e instalado. | cj | R\$ 3.381,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.5 | Bateria estacionária 26Ah/30Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF300 ou similar). | pç | R\$ 260,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.6 | Bateria estacionária 45Ah/50Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF700 ou similar). | pç | R\$ 389,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.7 | Bateria estacionária 60Ah/70Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1000 ou similar). | pç | R\$ 455,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.8 | Bateria estacionária 80Ah/93Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1500 ou similar). | pç | R\$ 671,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.9 | Bateria estacionária 105Ah/115Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2000 ou similar). | pç | R\$ 747,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.10 | Bateria estacionária 150Ah/165Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2500 ou similar). | pç | R\$ 1.127,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.11 | Bateria estacionária 170Ah/185Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF3000 ou similar). | pç | R\$ 1.247,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.12 | Bateria estacionária 220Ah/240Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF4001 ou similar). | pç | R\$ 1.476,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.13 | Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA) 12V - 90Ah (Ref. - GetPower GP12-90) | pç | R\$ 1.393,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.14 | Bateria automotiva 150Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP150BD ou similar). | pç | R\$ 1.094,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.15 | Bateria automotiva 170Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP170BD ou similar). | pç | R\$ 1.110,01 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.16 | Placa de gerenciamento e controle de nobreak, ref APC ou similar. fornecida e instalada. | pç | R\$ 848,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.17 | Transformador de corrente tipo janela para medição, capacidade primária de 1200A e saída de 5A, exatidão de 1%, fornecido e instalado. (Ref. - Scheneider ou similar). | pç | R\$ 261,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.18 | Multimedidor trifásico de grandezas elétricas (mede: A, var, VA, Hz,kKWh, FP) para instalação em porta de quadro elétrico, Weg ou similar . Fornecido e instalado. | pç | R\$ 1.702,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.19 | Alternador 12V, capacidade 90A para gerador de energia, fornecido e instalado. | pç | R\$ 1.277,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.20 | Resistência elétrica 6000W trifásica para pré-aquecimento de gerador de energia, fornecida e instalada. | pç | R\$ 179,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.21 | Aditivo etilenglicol para sistema de arrefecimento de gerador de energia. | L | R\$ 27,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.22 | Bomba de alimentação de combustível para gerador de energia, fornecida e instalada. | pç | R\$ 554,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.23 | Mangueira para sistema de arrefecimento de gerador de energia, fornecida e instalada. | pç | R\$ 251,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.24 | Carregador de bateria 12V para gerador de energia, fornecido e instalado. | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.25 | Filtro de ar para gerador de energia, fornecido e instalado. | pç | R\$ 196,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.26 | Chave de partida soft-starter 30A, 200V até 480V, fornecida e instalada. (Ref. - SSW05 WEG) | pç | R\$ 2.100,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.27 | Óleo lubrificante para gerador de energia, fornecido e instalado. | L | R\$ 28,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.28 | Cruzeta metálica para piso elevado, incluso pedestal, fornecido e instalado. | pç | R\$ 28,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Serviços diversos instalação elétrica | | | | | |
| 10.11.29 | Retirada de cabos elétricos ou de lógica. | m | R\$ 0,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.30 | Retirada de interruptores ou tomadas. | pç | R\$ 4,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.31 | Retirada e Realocação de pontos elétricos (tomadas, interruptores, iluminação) de infraestrutura. | pç | R\$ 10,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.32 | Retirada e Realocação de pontos de telecomunicações. | pç | R\$ 12,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.33 | Retirada e Realocação de disjuntores em quadro elétrico. | pç | R\$ 8,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.34 | Retirada de luminárias. | pç | R\$ 4,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.35 | Retirada e Realocação de luminárias. | pç | R\$ 8,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.36 | Retirada de perfilados, eletrodutos e/ou eletrocalhas. | m | R\$ 4,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.37 | Retirada e Realocação de eletrodutos de sobrepor. | m | R\$ 8,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.38 | Retirada e Realocação de quadros elétricos. | pç | R\$ 121,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.39 | Reaperto de um parafuso de pólo de disjuntor ou de barramento em quadro elétrico de baixa tensão, incluso abertura do quadro e manobras de segurança. | pç | R\$ 0,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.40 | Abertura de tampas laterais e limpeza de componentes e ventiladores de nobreak (incluso manobras de segurança). | pç | R\$ 161,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.41 | Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança). | pç | R\$ 323,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.42 | ITEM EM DESATIVAÇÃO. Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança). | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.43 | Testes de funcionamento completo, incluindo placas internas de controle de nobreak, , incluso testes de tensão e carregamento e emissão de relatório (incluso manobras de segurança). | pç | R\$ 515,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.44 | Reprogramação de central de alarme de incêndio, devido a alteração de sensor ou laço ou substituição de placa de controle. Valor por sensor endereçável. | pç | R\$ 12,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.45 | Teste em um detector de fumaça de sistema de alarme de incêndio, com spray próprio para o serviço. Excluido retirada e recolocação. | pç | R\$ 12,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.46 | Limpeza de poeira em um sensor de fumaça de alarme de incêndio, incluso retirada e recolocação. | pç | R\$ 16,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.47 | BOMBA SUBMERSÍVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP. | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | |
| 10.11.48 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP. | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | |
| 10.11.49 | RETIFICAÇÃO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUBMERSÍVEL - 2 CV TRIF. 220/380V | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | |
| 10.11.50 | RETIFICAÇÃO MOTOBOMBA CENTRIGUGA DE RECALQUE 3 CV TRIF. 220/380 | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | |
| 10.11.51 | RETIFICAÇÃO MOTOBOMBA CENTRIGUGA DE RECALQUE 5 CV TRIF. 220/380 | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | |
| 10.11.52 | RETIFICAÇÃO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE RECALQUE MULTIESTÁGIO 10 CV | pç | ITEM EM DESATIVAÇÃO | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | |
| 10.11.53 | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 3 CV | pç | R\$ 1.623,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.54 | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 5 CV | pç | R\$ 3.142,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.55 | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 10 CV | pç | R\$ 3.492,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.56 | Bomba de recalque multiestágio, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider ME-AL 27100 ou similar). | pç | R\$ 7.655,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.57 | Motobomba centrífuga de recalque submersível, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider BCS-365 ou similar). | pç | R\$ 12.446,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 10.11.58 | Movimentação (retirada e retorno) de placas de forro mineral em ocasiões de serviços envolvendo infraestrutura instalada sobre o forro. | pç | R\$ 3,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11. IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E ISOLAMENTO | | | | | |
| 11.1 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| Impermeabilização Rígida | | | | | |
| 11.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE SUJEITA À UMIDADE DE TERRA APLICANDO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM EMULSÃO ADESIVA | m² | R\$ 14,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM | m² | R\$ 33,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. | m² | R\$ 39,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.5 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CIMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E HIDRÓFUGO | m² | R\$ 57,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.6 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CIMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TINTA BETUMINOSA | m² | R\$ 69,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Impermeabilização Semi Flexível | | | | | |
| 11.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAÇOS. | m² | R\$ 21,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAÇOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). | m² | R\$ 40,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.9 | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). | un | R\$ 6,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Impermeabilização Flexível | | | | | |
| 11.1.10 | IMPERMEABILIZANTE COM IMPREGNAÇÃO DE REPELENTE A ÁGUA (PINTURA HIDROFUGANTE) A BASE DE SILICONE (FECHAMENTO VERTICAIS/TELHAS) - (Ref. Sika® Silicone, Fuseprotec® Hidro ou similar) | m² | R\$ 17,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.11 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM TINTA ASFÁLTICA, EM ESTRUTURAS ENTERRADAS (BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVESTEM CONTATO C/SOLO) - DUAS DEMAOS | m² | R\$ 10,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA (EMULSÃO), MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO - 2 DEMAÇOS | m² | R\$ 33,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.13 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3 MM | m² | R\$ 83,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.14 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM | m² | R\$ 94,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, DUAS CAMADAS: E=3MM E E=4MM. | m² | R\$ 155,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.16 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP) - SEM PRIMER ASFÁLTICO, E=3 MM | m² | R\$ 63,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.17 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP) - SEM PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM | m² | R\$ 73,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.18 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA E= 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | m² | R\$ 95,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.19 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), E=2MM. | m² | R\$ 52,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.20 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO - 2 DEMAÇOS. | m² | R\$ 90,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.21 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE À BASE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE BRANCA (P/ COBERTURA/LAJES) - 3 DEMAÇOS (Ref. Flexotom, SIKAFILL®Rápido, Vedalage®Branco ou similar) | m² | R\$ 30,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.22 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE - 3 DEMAÇOS (Ref. SIKAFILL®Rápido Power, Fuseprotec® Eco ou similar) | m² | R\$ 33,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.1.23 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO PARA VEDAÇÃO (ex. viapol, neutrol,) | m² | R\$ 188,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.2 PROTEÇÃO MECÂNICA | | | | | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 11.2.1 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM | m² | R\$ 25,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.2.2 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM | m² | R\$ 31,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.2.3 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM | m² | R\$ 17,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.2.4 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=3 CM | m² | R\$ 24,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3 ISOLAMENTO E PREENCHIMENTOS | | | | | |
| 11.3.1 | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50 MM | m² | R\$ 55,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.2 | ISOLAMENTO TERMICO COM ROLO DE LA DE PET, ESPESSURA 50 MM | m² | R\$ 29,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.3 | ISOLAMENTO TERMICO COM PLACA DE LA DE PET, ESPESSURA 50 MM | m² | R\$ 55,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.4 | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÂ DE ROCHA, ESPESSURA DE 50MM, COM FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, EM PAREDES DRYWALL. | m² | R\$ 30,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.5 | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÂ DE ROCHA NA SUBCOBERTURA, ESPESSURA DE 50MM, COM FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | R\$ 32,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.6 | ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - ESPESSURA 6CM | m² | R\$ 125,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.7 | ISOLAMENTO TERMICO COM CAMADAS DE ARGILA EXPANDIDA, COM CIMENTO E AREIA, PARA LAJE/PISO - ESPESSURA 20 CM | m² | R\$ 78,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.8 | ARGILA EXPANDIDA | m³ | R\$ 190,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.9 | BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) DE ALTA DENSIDADE - 20 a 40kg/m³ | m³ | R\$ 290,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 11.3.10 | MASSA EPOXI (BICOMPONENTE, MASSA COM CATALIZADOR) (Ex. Durepoxi, Poxipol) | L | R\$ 70,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12. PORTAS, JANELAS, FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS | | | | | |
| 12.1 PORTAS E COMPONENTES | | | | | |
| Portas em madeira | | | | | |
| 12.1.1 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS | un | R\$ 677,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.2 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL | un | R\$ 829,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.3 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 230,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.4 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 238,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.5 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 235,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.6 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 244,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.7 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 253,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.8 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 285,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.9 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 309,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.10 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 317,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.11 | PORTA DE MADEIRA DE 60X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 547,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.12 | PORTA DE MADEIRA DE 60X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 555,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.13 | PORTA DE MADEIRA DE 70X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 550,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.14 | PORTA DE MADEIRA DE 70X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 558,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.15 | PORTA DE MADEIRA DE 80X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 565,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.16 | PORTA DE MADEIRA DE 80X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 597,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.17 | PORTA DE MADEIRA DE 90X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 640,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.18 | PORTA DE MADEIRA DE 90X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 647,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.19 | PORTA DE MADEIRA DE 100X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 658,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.20 | PORTA DE MADEIRA DE 100X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 673,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.21 | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 80X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente) | un | R\$ 829,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.22 | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 80X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente) | un | R\$ 797,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.23 | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 90X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 874,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.24 | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 90X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 847,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.25 | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 80 X 210 cm, COM ADUELA, BATENTE E DOBRADIÇA (VAI E VEM) | un | R\$ 387,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.26 | PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS | m² | R\$ 566,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.27 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA SOB ENCOMENDA, FOLHA LISA E= 35MM - SEM BATENTES, GUARNIÇÃO E FERRAGEM | m² | R\$ 157,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Portas metálicas | | | | | |
| 12.1.28 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, BATENTES, GUARNIÇÃO, FECHADURA E FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.363,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.29 | PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 1.338,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.30 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 664,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.31 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES | m² | R\$ 703,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.32 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 667,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.33 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 485,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.34 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 564,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.35 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 767,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.36 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR | m² | R\$ 477,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.37 | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | un | R\$ 99,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.38 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS | un | R\$ 116,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Portas de vidro de abrir | | | | | |
| 12.1.39 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,70 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.168,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.40 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.216,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.41 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.265,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.42 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.342,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.43 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,20 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 1.442,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Componentes para portas | | | | | |
| 12.1.44 | BATENTE DE FERRO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO | m | R\$ 39,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.45 | ALIZAR (VISTA OU GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumarou ou equivalent | m | R\$ 8,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.46 | MARCO (BATENTE / ADUELA / PORTAL) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumarou ou ec | m | R\$ 46,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.47 | LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA | m² | R\$ 80,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 12.1.48 | LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA | m² | R\$ 82,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.1.49 | VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA | un | R\$ 137,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2 JANELAS E COMPONENTES | | | | | |
| Janelas | | | | | |
| 12.2.1 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES, SEM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 555,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.2 | JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO | m² | R\$ 625,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 451,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 722,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.5 | JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, COM VIDRO, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 483,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.6 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AIR, COM VIDRO, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 342,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.7 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 443,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.8 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | m² | R\$ 489,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.9 | JANELA DE AÇO DE CORRER, SOB ENCOMENDA 2 FOLHAS, COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 407,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.10 | JANELA DE AÇO MAXIM AIR, SOB ENCOMENDA COM CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, VIDROS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 592,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.11 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, SOB ENCOMENDA COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS, SEM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 520,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.12 | JANELA DE PVC DE CORRER, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 1.168,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Brise | | | | | |
| 12.2.13 | VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM 1,2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | m² | R\$ 742,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Componentes | | | | | |
| 12.2.14 | CHUMBAGEM E ACABAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, APÓS COLOCAÇÃO | un | R\$ 199,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.15 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO | m | R\$ 395,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.16 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | m | R\$ 16,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.17 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM | m | R\$ 455,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.18 | ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE | m | R\$ 4,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.19 | PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m | R\$ 44,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.20 | PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m | R\$ 101,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.21 | PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m | R\$ 75,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.2.22 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m | R\$ 92,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3 GRADIL E PORTÕES | | | | | |
| 12.3.1 | GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA | m² | R\$ 403,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.2 | GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA, PARA VARANDAS, H= 120 CM | m | R\$ 189,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.3 | GRADIL DE ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4" | m² | R\$ 500,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.4 | GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, NYLOFOR 3D, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 132X65MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX EM MONTANTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRE TO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE) - FORNECIMENTO E COLOCACAO | m² | R\$ 541,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.5 | GRADIL DE TUBOS DE AÇO LAMINADO (METALON), MONTANTES DE 6X6 CM, CONTRAVENTAMENTO DE 3X3 CM E FECHAMENTO DE DE 1,5X1,5 CM, CONFORME PROJETO MODELO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO | m² | R\$ 248,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.6 | GRADIL DE FERRO, BARRA REDONDA DE 5/8", BARRA CHATA DE 1,1/2"X1/4", TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", INCLUSIVE PINTURA (FUNDO E ACABAMENTO) - FORNECIMENTO E COLOCACAO | m² | R\$ 531,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.7 | GRADIL DE FERRO EM BARRAS CHATAS SEÇÃO 1" x 1/8" (25 X 2 MM), MALHA DE 65 X 132 MM | m² | R\$ 277,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.8 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 1" X 3/16" (25X4,8 MM) | m² | R\$ 583,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.9 | GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS, EM PERFIS "U" DE 3/4", CORRENDO SOBRE CANALETAS E GUIAS, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO | m² | R\$ 743,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.10 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | m² | R\$ 554,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.11 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | m² | R\$ 616,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.12 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | m² | R\$ 724,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.13 | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA | m² | R\$ 1.009,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.14 | CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 CM, D = 2,76 MM | m | R\$ 43,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.3.15 | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 MM, D = 2,76 MM | m | R\$ 52,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4 FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS | | | | | |
| Corrimão e Guarda corpo | | | | | |
| 12.4.1 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | m | R\$ 592,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.2 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | m | R\$ 471,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.3 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO E TRAVESSA SUPERIOR DE 2", MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | m | R\$ 650,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.4 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", SOBRE ALVERNÁRIA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | m | R\$ 222,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.5 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | m | R\$ 1.041,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.6 | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1" (D=2,5 cm), COM BRACADEIRA (não atende a norma de acessibilidade e bombeiro), SEM CANTO VIVO | m | R\$ 80,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.7 | CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (D=4 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 107,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.8 | CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 130,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.9 | CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (6,5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 166,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.10 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 241,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.11 | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 307,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.12 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL , 1 FACE, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 446,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.13 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL, 2 FACE (de meio), SEM CANTO VIVO | m | R\$ 618,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.14 | CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO SOBRE ALVENARIA, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", SEM CANTO VIVO | m | R\$ 115,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.15 | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 291,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.16 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 511,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.17 | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 625,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.18 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO | m | R\$ 864,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Dobradiças e mola | | | | | |
| 12.4.19 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 20,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.20 | DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X 2 1/2", SEM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 16,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.21 | DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X 3", SEM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 20,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 12.4.22 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" , COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 18,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.23 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X 3", COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 29,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.24 | DOBRADICA EM LATAO, TIPO VAI E VEM POLIDO 3" | un | R\$ 59,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.25 | DOBRADIÇAS EM LATAO PARA PORTAS (TRÊS POR FOLHA), REFORÇADA COM ANEIS, 3 1/2"x3" E COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 52,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Puxador, trinco e fechaduras | | | | | |
| 12.4.26 | PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS E PORTAS DE CORRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 90,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.27 | PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 22,63 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.28 | PUXADOR PARA PCD, EM AÇO INOX, FIXADO NA PORTA | un | R\$ 274,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.29 | PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO | un | R\$ 130,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.30 | GONZO DE EMBUTIR, EM LATÃO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE | un | R\$ 26,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.31 | GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE | un | R\$ 26,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.32 | FECHO ALAVANCA DE SOBREPOR, EM ALUMINIO, PARA JANELA MAXIM AR | un | R\$ 26,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.33 | FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5" | un | R\$ 20,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.34 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | un | R\$ 14,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.35 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | un | R\$ 19,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.36 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | un | R\$ 24,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.37 | FECHO / TRINCO / FERROLHOBICO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 27,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.38 | FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA 22 cm, COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 103,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.39 | FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA 40 cm, COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 130,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.40 | FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER | un | R\$ 78,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.41 | FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM CHAVE TIPO GEORGES BIPARTIDA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER | un | R\$ 147,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.42 | FECHADURA PARA PORTA/JANELA DE CORRER DE VIDRO, TIPO PAPAGAIO referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 80,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.43 | FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR DE VIDRO, COM CILINDRO EM LATÃO CROMADO (mod. Arouca 2171-L ou equiv.) | un | R\$ 60,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.44 | FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDO CROMADO, referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 131,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.45 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS "EXTERNA/ENTRADA", MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 83,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.46 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS "EXTERNA/ENTRADA", MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 137,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.47 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 71,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.48 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 120,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.49 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 83,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.50 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 120,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.51 | FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM,COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA | un | R\$ 123,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.52 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA | un | R\$ 69,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.53 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA | un | R\$ 96,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.54 | FECHADURA "TARJETA" TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 64,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.55 | FECHADURA TIPO BOLA, PARA PORTAS EXTERNAS, METÁLICA EM AÇO INOX FOSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 78,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.56 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO | un | R\$ 485,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.57 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO | un | R\$ 710,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.58 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO | un | R\$ 756,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.59 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO | un | R\$ 1.075,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.60 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO | un | R\$ 1.173,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Componentes especiais | | | | | |
| 12.4.61 | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 23,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.62 | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM, ALTURA *230*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 41,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.63 | ROSETA REDONDA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 21,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.64 | ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | cj | R\$ 21,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.65 | MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, SOMENTE MACANETAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 30,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.66 | MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO SOMENTE MACANETAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 52,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.67 | JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA QUADRADA SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 57,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.68 | JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA REDONDA SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 54,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.69 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 418,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.70 | MOLA AEREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 175,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.71 | MOLA AEREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 219,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.72 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 708,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.73 | CHAPA EM AÇO INOX PROTETORA DE IMPACTO (para porta de sanitários), 400x900mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 304,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.74 | CARRANCA DE FERRO CROMADO 40MM PARA JANELA DE ABRIR | un | R\$ 58,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.75 | PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA | un | R\$ 15,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.76 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | un | R\$ 17,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.77 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | un | R\$ 26,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.78 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | un | R\$ 36,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.79 | PRENDEDOR DE LATÃO CROMADO DE PISO PARA PORTAS | un | R\$ 27,92 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.80 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | un | R\$ 8,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 12.4.81 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | un | R\$ 2,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13. REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETO | | | | | |
| 13.1 REVESTIMENTO PRIMARIO | | | | | |
| Chapisco | | | | | |
| 13.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | m² | R\$ 4,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.2 | CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | m² | R\$ 4,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.3 | CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COLANTE COM PREPARO MECANICO, ESPESSURA 0,5CM | m² | R\$ 6,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.4 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA, E = 5 MM | m² | R\$ 4,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.5 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COLANTE COM PREPARO EM MISTURADOR | m² | R\$ 6,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| | | | | | |
| Emboço | | | | | |
| 13.1.6 | EMBOÇO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | m² | R\$ 26,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.7 | EMBOÇO PARA TETO, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | m² | R\$ 33,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.8 | EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | m² | R\$ 25,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.9 | EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | m² | R\$ 21,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.10 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E = 20 MM | m² | R\$ 22,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.11 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E = 10 MM | m² | R\$ 15,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.12 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, E = 20 MM | m² | R\$ 22,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.13 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | m² | R\$ 26,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.14 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | m² | R\$ 25,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.15 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | m² | R\$ 25,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.16 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA/EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m² | R\$ 49,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Reboco | | | | | |
| 13.1.17 | REBOCO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIREM), E = 5 MM | m² | R\$ 23,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.18 | REBOCO PARA TETO EM ARGAMASSA PRÉ - FABRICADA, E = 5 MM | m² | R\$ 27,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.19 | REBOCO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 4,5 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), COM PREPARO EM BETONEIRA, E = 5 MM | m² | R\$ 22,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.20 | REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 0,5CM | m² | R\$ 18,29 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.21 | REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, E = 0,5MM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | m² | R\$ 24,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.22 | REBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRACO 0,2:1:3 (GESSO, CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 5 MM | m² | R\$ 23,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Massa única | | | | | |
| 13.1.23 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, E = 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | R\$ 32,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.24 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, E = 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | R\$ 27,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.25 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA EM FACES INTRNAS DE PAREDES, E = 10MM | m² | R\$ 31,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.26 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, E = 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | R\$ 47,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.1.27 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, E = 35MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | R\$ 38,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 13.2 REVESTIMENTO SECUNDÁRIO | | | | | |
| 13.2.1 | REQUADRO DE FRISO | m | R\$ 34,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.2 | APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTAS EM SUPERFICIE DE CONCRETO | m² | R\$ 17,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 20 X 20, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO | m² | R\$ 35,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 25 X 35, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO | m² | R\$ 49,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 33 X 45, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO | m² | R\$ 51,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHAS, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADO A PRUMO E JUNTAS | m² | R\$ 220,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHAS, 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADO A PRUMO E JUNTAS | m² | R\$ 245,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.8 | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m² | R\$ 213,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.9 | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m² | R\$ 103,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.10 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO BRANCO | m² | R\$ 13,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.11 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS) | m² | R\$ 17,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.12 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA | m² | R\$ 24,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.2.13 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS) COM ACABAMENTO RANHURADO (GRAFIATO) | m² | R\$ 21,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| 13.3 FORRO | | | | | |
| Forro em madeira | | | | | |
| 13.3.1 | FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM | m² | R\$ 178,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.2 | FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, FIXADAS EM SARRAFOS DE 2 X 10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM | m² | R\$ 128,68 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.3 | FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA - CANA E ENTARUGAMENTO | m² | R\$ 113,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.4 | FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, SEM ENTARUGAMENTO | m² | R\$ 99,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.5 | MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA | m | R\$ 10,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.6 | BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2, 5X 10CM, ESPACADAS DE 50CM | m² | R\$ 56,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.7 | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5 X 30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO | m | R\$ 43,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Forro em PVC | | | | | |
| 13.3.8 | FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 100 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | R\$ 38,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.9 | FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 200 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | R\$ 37,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Forro em gesso | | | | | |
| 13.3.10 | FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | m² | R\$ 33,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.11 | FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | R\$ 86,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUINDO ESTRUTURA PARA SUSPENSÃO (E = 12,5 MM) | m² | R\$ 56,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.13 | FORRO ESTRUTURADO DE ALTO DESEMPENHO ACÚSTICO, COM CHAPAS DE GESSO EM CHAPA STANDARD (COM MANTA DE LÂ DE VIDRO), PARAFUSADAS EM PERFIS DE CANALETAS DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSO POR PENDURAS SUORTES NIVELADORES DO TIPO S47 EM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADOS | m² | R\$ 91,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.14 | FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 82,19 | ITEM EM DESATIVAÇÃO | S |
| 13.3.15 | FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 89,45 | ITEM EM DESATIVAÇÃO | S |
| 13.3.16 | FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 102,15 | ITEM EM DESATIVAÇÃO | S |
| 13.3.17 | FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 95,80 | ITEM EM DESATIVAÇÃO | S |
| 13.3.18 | FORRO MODULAR METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM PERFURAÇÃO DE 1,8 MM, TEGULAR, MODULAÇÃO 625X625 MM, FIXADOS COM PERFIL T24, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | R\$ 118,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.19 | FORRO DE ALUMÍNIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 62,5 X 62,5 CM | m² | R\$ 303,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.20 | FORRO DE ALUMÍNIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 125 X 125 CM | m² | R\$ 223,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.21 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO, EM TETO, E = 5 MM | m² | R\$ 11,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 13.3.22 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO, EM TETO, E = 10 MM | m² | R\$ 16,53 | ITEM EM DESATIVAÇÃO | S |
| 13.3.23 | SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, RETA | m² | R\$ 31,50 | ITEM EM DESATIVAÇÃO | S |
| | | | | | |
| 14. PISO E PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 14.1 LASTRO E ENCHIMENTO PARA PISOS | | | | | |
| Base e lastro | | | | | |
| 14.1.1 | BASE COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO | m³ | R\$ 84,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.2 | COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS | m³ | R\$ 83,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.3 | LASTRO DE AREIA GROSSA | m³ | R\$ 104,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.4 | LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m² | R\$ 33,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.6 | LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 5 CM | m² | R\$ 25,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.5 | LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m³ | R\$ 513,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | |
| Regularização e Recomposição | | | | | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 14.1.7 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 3 CM | m² | R\$ 22,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.8 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM | m² | R\$ 31,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.9 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 3 CM | m² | R\$ 19,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.10 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM | m² | R\$ 19,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.1.12 | REGULARIZAÇÃO DE DEGRAU, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E = 1 CM | m | R\$ 4,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2 PISO E PAVIMENTAÇÃO PARA ÁREAS EXTERNAS | | | | | |
| Pisos e pavimentação em concreto | | | | | |
| 14.2.1 | PISO EM CONCRETO, fck = 20 MPa, (E = 12 CM), SOBRE LASTRO DE BRITA 3 E 4 (E= 5 CM), E ARMADO COM TELA AÇO CA-60 (Q138) | m² | R\$ 151,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.2 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, E= 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-196 | m² | R\$ 90,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.3 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, E= 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO | m² | R\$ 46,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.4 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, E= 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA | m² | R\$ 50,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.5 | PISO/PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, E= 8 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-196 | m² | R\$ 107,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.6 | PISO/PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO | m³ | R\$ 489,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.7 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO PISOGRAMA E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | m² | R\$ 41,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.8 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 6 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | m² | R\$ 41,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.9 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | m² | R\$ 51,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.10 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 10 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | m² | R\$ 63,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.11 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 6 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | m² | R\$ 41,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.12 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | m² | R\$ 53,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.13 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 10 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | m² | R\$ 64,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.14 | PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, 50 x 50 x 5 cm | m² | R\$ 47,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.15 | PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, COM JUNTA EM GRAMA, E = 7 CM | m² | R\$ 56,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.16 | JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA | m | R\$ 2,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.17 | JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS | m | R\$ 13,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.18 | JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 (IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS | m | R\$ 20,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Pisos e pavimentação em pedra | | | | | |
| 14.2.19 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | m² | R\$ 129,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.20 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM | m² | R\$ 127,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.21 | RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE), ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA | m² | R\$ 60,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.22 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 | m² | R\$ 83,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.23 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA | m² | R\$ 64,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.24 | RECOMPOSIÇÃO / REJUNTAMENTO COM CIMENTO EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA (ou de concreto modular) | m² | R\$ 33,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.25 | REJUNTAMENTO COM ASFALTO EM PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO | m² | R\$ 27,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Pisos e pavimentação asfáltica | | | | | |
| 14.2.26 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | m² | R\$ 1,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.27 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO | m³ | R\$ 117,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.28 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO | m³ | R\$ 85,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.29 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA | M³ x KM | R\$ 1,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.30 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 | m² | R\$ 7,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.31 | USINAGEM E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, COM APLICAÇÃO DE BINDER - EXCLUINDO TRANSPORTE | T | R\$ 246,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Itens complementares | | | | | |
| 14.2.32 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m | R\$ 29,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.33 | MEIO FIO EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA | m | R\$ 25,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.34 | MEIO FIO EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA | m | R\$ 28,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.35 | MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. | m | R\$ 38,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.36 | MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. | m | R\$ 42,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.37 | MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45CM BASE X 11 CM ALTURA. | m | R\$ 53,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.38 | MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45CM BASE X 11 CM ALTURA. | m | R\$ 59,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.39 | MEIO FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS | m | R\$ 33,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.40 | MEIO FIO EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS | m | R\$ 37,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.41 | MEIO FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS INTERNAS DE EMPREENDIMENTO | m | R\$ 31,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.42 | MEIO FIO EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS INTERNAS DE EMPREENDIMENTO | m | R\$ 35,14 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.43 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA | m | R\$ 41,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.44 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA | m | R\$ 52,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.45 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA | m | R\$ 51,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.46 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA | m | R\$ 62,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.47 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA | m | R\$ 32,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.48 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA | m | R\$ 42,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.49 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA | m | R\$ 40,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.2.50 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA | m | R\$ 49,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3 PISOS E PAVIMENTAÇÃO PARA ÁREAS INTERNA | | | | | |
| Piso em madeira | | | | | |
| 14.3.1 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 10X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS EM BARROTES 6 X 16 CM, A CADA 45 CM DE EIXO A EIXO, EM FORMA TRAPEZOIDAL, IMPERMEABILIZADOS COM TINTA BETUMINOSA, COM CONCRETO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXAÇÃO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc.. | m² | R\$ 271,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.2 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS EM BARROTES 6 X 16 CM, A CADA 45 CM DE EIXO A EIXO, EM FORMA TRAPEZOIDAL, IMPERMEABILIZADOS COM TINTA BETUMINOSA, COM CONCRETO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXAÇÃO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc.. | m² | R\$ 322,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.3 | PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (CAIBROS DE 5 X 6 CM) E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | m² | R\$ 128,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.4 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 10X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS | m² | R\$ 165,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.5 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS | m² | R\$ 216,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.6 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) | m² | R\$ 148,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.7 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA | m² | R\$ 121,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.8 | PISO LAMINADO DE MADEIRA (PADRÃO FREIJÓ) | m² | R\$ 64,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Piso cerâmico | | | | | |
| 14.3.9 | REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 35X35 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO | m² | R\$ 34,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.10 | REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 45X45 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO | m² | R\$ 40,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.11 | REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 60X60 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO | m² | R\$ 72,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.3.12 | REVESTIMENTO CERÂMICA, PORCELANATO POLIDO, 45X45 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO | m² | R\$ 102,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|---------------------|-------|--|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D | |
| 14.3.13 | REVESTIMENTO CERÂMICA, PORCELANATO POLIDO, 60X60 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO | m² | R\$ 118,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.14 | REVESTIMENTO CERÂMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,40 (PREFERENCIALMENTE PARA ESCADAS) | m² | R\$ 61,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| Piso em pedra | | | | | | |
| 14.3.15 | ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO SOBRE COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM, INCLUSIVE REJUNTE CIMENTICIO | m² | R\$ 56,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.16 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA E = 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS | m² | R\$ 118,45 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.17 | PISO MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 738,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.18 | PISO MARMORE BRANCO COMUM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 383,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.19 | PISO MARMORE BRANCO PARANÁ, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 1.001,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.20 | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 350,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.21 | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIUJUA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 365,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.22 | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 339,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.23 | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 329,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.24 | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | m² | R\$ 270,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.25 | PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | m² | R\$ 868,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| Piso em tátil / vinílico / têxtil | | | | | | |
| 14.3.26 | PISO TÁTIL DE LADRILHO HIDRÁULICO - DIRECIONAL OU ALERTA, 25 X 25 X 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m² | R\$ 119,59 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.27 | PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO - DIRECIONAL OU ALERTA, 10 X 20 X 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA | m² | R\$ 84,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.28 | PISO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL OU ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m² | R\$ 40,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.29 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | m² | R\$ 462,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.30 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | m² | R\$ 516,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.31 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 7MM, PARA ARGAMASSA | m² | R\$ 205,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.32 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | m² | R\$ 212,88 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.33 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | m² | R\$ 222,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.34 | PISO TÁTIL DE ALERTA, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 3,5MM, PARA COLA | m² | R\$ 71,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.35 | PISO TÁTIL DE DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 3,5MM, PARA COLA | m² | R\$ 87,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.36 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, 30 X 30CM, C/ FLASH, E= 2MM, FIXADO COM COLA | m² | R\$ 99,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.37 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, 30 X 30CM, C/ FLASH, E= 3,2MM, FIXADO COM COLA | m² | R\$ 158,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.38 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL, TIPO REGUA, E= 4MM, ENCAIXE CLICADO | m² | R\$ 163,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.39 | CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO) | m² | R\$ 130,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.40 | CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO) | m² | R\$ 159,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.41 | CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO) | m² | R\$ 163,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.42 | CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALADO) | m² | R\$ 50,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.43 | CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO) | m² | R\$ 85,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.44 | PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60X60CM, H=28CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496KG (INSTALADO) | m² | R\$ 379,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.45 | PISO ELEVADO COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM PLACAS DE AÇO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO 620 X 620 X 28 MM PARA CARGA PONTUAL DE 450 KG E DISTRIBUÍDA DE 1.250 KG/M² (INSTALADO) | m² | R\$ 306,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| Rodapé | | | | | | |
| 14.3.46 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, FIXADO COM COLA | m | R\$ 16,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.47 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, FIXADO COM PREGO | m | R\$ 16,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.48 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, PARA PISO LAMINADO DE MADEIRA (PADRÃO FREIJÓ) | m | R\$ 14,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.49 | CORDÃO DE MADEIRA PARA PISOS LAMINADOS DE MADEIRA | m | R\$ 10,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.50 | RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 35 X 35CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | m | R\$ 5,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.51 | RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 45 X 45CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | m | R\$ 6,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.52 | RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 60 X 60CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | m | R\$ 13,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.53 | RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,4, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | m | R\$ 6,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.54 | RODAPE CERÂMICO, PORCELANATO POLIDO, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | m | R\$ 11,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.55 | RODAPE VINILICO, ALTURA COM 7 cm, FIXADO COM COLA PARA CHAPA VINILICA | m | R\$ 35,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.56 | RODAPE EM ARDOSIA ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | m | R\$ 11,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.57 | RODAPES DE GRANILITE, ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | m | R\$ 33,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.58 | RODAPES DE GRANILITE, ALTURA DE 7 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | m | R\$ 26,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.59 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | m | R\$ 27,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.60 | RODAPE COM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 93,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.61 | RODAPE EM MARMORE BRANCO, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 46,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.62 | RODAPE EM MARMORE BRANCO PARANÁ, ALTURA 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 124,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.63 | RODAPE EM GRANITO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 47,28 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.64 | RODAPE EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL/TIUJUA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 49,12 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.65 | RODAPE EM GRANITO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 46,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.66 | RODAPE EM GRANITO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 44,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.67 | RODAPE EM GRANITO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | m | R\$ 37,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| Soleira | | | | | | |
| 14.3.68 | SOLEIRA DE MADEIRA, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA | m | R\$ 41,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.69 | SOLEIRA CERAMICA ESMALTADA, LARGURA 15CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 18,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.70 | SOLEIRA EM MARMORITE OU GRANILITE, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 102,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.71 | SOLEIRA EM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 126,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.72 | SOLEIRA EM MARMORE MARMORE BRANCO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 66,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.73 | SOLEIRA EM MARMORE BRANCO PARANÁ, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 167,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.74 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 65,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.75 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIUJUA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 68,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.76 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 64,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.77 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 53,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.78 | SOLEIRA EM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 206,65 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.79 | SOLEIRA EM MARMORE MARMORE BRANCO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 105,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.80 | SOLEIRA EM MARMORE BRANCO PARANÁ, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 275,40 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.81 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 104,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.82 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIUJUA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 108,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.83 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 102,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.3.84 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | m | R\$ 83,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA PISOS | | | | | | |
| 14.4.1 | FITA ANTIDERRAPANTE PRETA, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS | m | R\$ 8,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4.2 | FITA ANTIDERRAPANTE ZEBRADA (PRETA E AMARELA), PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS | m | R\$ 8,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4.3 | FITA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS | m | R\$ 36,69 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4.4 | FITA DE DEMARCAÇÃO DE PISO | m | R\$ 2,46 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4.5 | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REJUNTE CIMENTICIO PRÉ - FABRICADO, JUNTA : 6 MM | m² | R\$ 6,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4.6 | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM CIMENTO BRANCO, JUNTA : até 6 MM | m² | R\$ 4,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4.7 | REGULARIZAÇÃO DE RODAPÉ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E = 3 CM, H = 7 CM | m | R\$ 4,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |
| 14.4.8 | RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA | m² | R\$ 20,24 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S | |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 14.4.9 | POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA | m² | R\$ 21,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.4.10 | POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO | m² | R\$ 11,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 14.4.11 | POLIMENTO MECANIZADO EM PISO DE GRANITO/MARMORE | m² | R\$ 41,50 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15. VIDROS | | | | | |
| 15.1 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 3 MM | m² | R\$ 141,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.2 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 4 MM | m² | R\$ 181,31 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.3 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 5 MM | m² | R\$ 219,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.4 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 6 MM | m² | R\$ 256,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.5 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 172,30 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.6 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 213,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.7 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 267,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.8 | VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 267,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.9 | VIDRO LAMINADO COMUM LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA DE 3 MM) - COM APLICAÇÃO DE MASSA PARA VIDRO | m² | R\$ 633,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.10 | VIDRO LAMINADO COMUM LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COM APLICAÇÃO DE MASSA PARA VIDRO | m² | R\$ 724,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.11 | VIDRO LISO FUME, E= 4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 243,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.12 | VIDRO LISO FUME, E= 6MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 341,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.13 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, COLOCADO, E= 4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 155,94 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.14 | VIDRO ARAMADO, E= 7MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | R\$ 412,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.15 | EXECUÇÃO DE ESQUADRIAS TIPO STRUCTURAL GLAZING, PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, LINHA ATLANTA BELMETAL, COM JANELAS MÁXIMO AR E FIXAS INSTALADAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS E VEDAÇÕES NECESSÁRIAS, E FECHAMENTO EM VIDROS CRISTAL LISO LAMINADO REFLETIVO VERDE DE ALTA PERFORMANCE, COM PROTEÇÃO SOLAR MIN 73%, ESPESSURA TOTAL DE 8 MM, COMPOSTO POR UMA LÂMINA DE CRISTAL REFLETIVO COR PRATA NEUTRO, ESPESSURA 4 MM + PVB INCOLOR + UMA LÂMINA DE CRISTAL FLOAT VERDE ESPESSURA 4 MM, COLADOS COM SILICONE ESTRUTURAL DOW CORNING, CONFORME PROJETO E PADRÃO EXISTENTE | m² | R\$ 900,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | D |
| 15.16 | SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO, PRATA, 8MM, INCLUINDO SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE QUADROS, REMOÇÃO DOS VIDROS QUEBRADOS, COLAGEM DOS VIDROS NOVOS, REINSTALAÇÃO DOS QUADROS, FORNECIMENTO DE BALANÇIM. | m² | R\$ 841,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.17 | PELÍCULA ISOFILM, 80% DE OPACIDADE, FUMÊ, APLICADA | m² | R\$ 70,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.18 | PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR - FORNECIMENTO E COLOCACAO | m² | R\$ 76,08 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 15.19 | PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E COLOCACAO | m² | R\$ 39,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16. PINTURA | | | | | |
| 16.1 REMOÇÃO E LIXAMENTO | | | | | |
| 16.1.1 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA VELHA A CAL EM PAREDES | m² | R\$ 1,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.1.2 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX PVA EM PAREDES | m² | R\$ 3,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.1.3 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES | m² | R\$ 2,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.1.4 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA A ÓLEO EM PAREDES | m² | R\$ 3,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.1.5 | REMOÇÃO DE VERNIZ SOBRE MADEIRA | m² | R\$ 5,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.1.6 | REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | R\$ 12,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2 PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE | | | | | |
| 16.2.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA A BASE DE ÓLEO, UMA DEMA0 | m² | R\$ 19,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA A BASE DE ÓLEO, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 23,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EPOXI, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 61,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | R\$ 10,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.5 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO | m² | R\$ 20,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO | m² | R\$ 15,93 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.7 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | R\$ 7,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.8 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS | m² | R\$ 21,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.9 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m² | R\$ 10,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.10 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 | m² | R\$ 13,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.11 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | m² | R\$ 21,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.12 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0 | m² | R\$ 9,61 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.13 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0 | m² | R\$ 4,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.14 | FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO | m² | R\$ 2,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.15 | FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | R\$ 1,98 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.16 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO | m² | R\$ 2,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.17 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | R\$ 2,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.18 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO | m² | R\$ 10,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.19 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5 CM | m² | R\$ 12,52 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.20 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0 CM | m² | R\$ 18,06 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.2.21 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5 CM | m² | R\$ 29,35 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3 PINTURA | | | | | |
| Pinturas em paredes internas e tetos | | | | | |
| 16.3.1 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, UMA DEMÃO | m² | R\$ 12,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.2 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, DUAS DEMÃOS | m² | R\$ 25,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.3 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, TRÊS DEMÃOS | m² | R\$ 35,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.4 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS | m² | R\$ 27,03 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.5 | PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS | m² | R\$ 14,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.6 | PINTURA EM LÁTEX, PARA PINTURA DE GESSO | m² | R\$ 12,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.7 | PINTURA EM VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA | m² | R\$ 19,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.8 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 23,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Pinturas superfícies externas | | | | | |
| 16.3.9 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 7,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.10 | PINTURA TIPO CAIACAO EM MEIO FIO | m² | R\$ 3,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.11 | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR | m² | R\$ 144,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.12 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 42,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.13 | PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS | m² | R\$ 58,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.14 | PINTURA EPOXI ADESIVA PARA CONCRETO, A BASE DE RESINA (SIKADUR 32) | m² | R\$ 52,20 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.15 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 18,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.16 | PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS | m² | R\$ 18,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.17 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, UMA DEMA0 | m² | R\$ 17,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.18 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, DUAS DEMA0 | m² | R\$ 35,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.19 | PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | R\$ 8,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.20 | PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m² | R\$ 12,70 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.21 | PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS | m² | R\$ 17,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.22 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 15,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.23 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS | m² | R\$ 18,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.24 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 5 CM DE LARGURA, DUAS DEMAOS | m | R\$ 7,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.25 | PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 10 CM DE LARGURA, DUAS DEMAOS | m | R\$ 11,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.26 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO | m² | R\$ 22,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.27 | PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PNE EM PISO | un | R\$ 5,17 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.28 | PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE IDOSO EM PISO | un | R\$ 3,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.29 | PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DE SETAS EM PISO | un | R\$ 5,39 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.30 | PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 10,83 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.31 | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMÃOS | m² | R\$ 44,05 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| Pinturas em outras superfícies | | | | | |
| 16.3.32 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 18,07 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.33 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | R\$ 25,56 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.34 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, EM SUPERFÍCIE METALICA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 27,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.35 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 16,19 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.36 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | R\$ 25,48 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.37 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFÍCIE METALICA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 27,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.38 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFÍCIE METALICA, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO) | m² | R\$ 18,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.39 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | R\$ 25,43 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.40 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 27,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 16.3.41 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA SUPERFICIE METALICA (2 DEMAOS), INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | m² | R\$ 41,55 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.42 | PINTURA ESMALTE PROTETORA PARA SUPERFICIE METÁLICA (2 DEMAOS), SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA (2 DEMAOS) | m² | R\$ 38,26 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.43 | PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UM DEMA0 | m² | R\$ 14,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.44 | PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 19,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.45 | PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, TRÊS DEMAOS | m² | R\$ 24,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.46 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, INTERNO (SEM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, TRES DEMAOS | m² | R\$ 23,32 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.47 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, EXTERNO (COM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, TRES DEMAOS | m² | R\$ 23,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.48 | PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, INTERNO E EXTERNO (COM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 20,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.49 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | R\$ 21,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.50 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | R\$ 28,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.51 | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA | m² | R\$ 20,80 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.52 | PINTURA DE FACE APARENTE DE RUPOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA | m | R\$ 8,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.53 | PINTURA DE FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA | m | R\$ 8,18 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.54 | PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE) | m | R\$ 27,71 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.55 | PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO | m | R\$ 15,78 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 16.3.56 | PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA | m | R\$ 28,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17. EQUIPAMENTOS E OUTROS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 17.1 BOMBAS | | | | | |
| 17.1.1 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/3 HP, HM/Q: 4 MCA (8,5 M3/H) A 18 MCA (0,90 M3/H) | un | R\$ 871,04 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.2 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2 HP, HM/Q: 6 M (8,3 M3/H) A 20 M (1,2 M3/H) | un | R\$ 877,49 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.3 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 3/4 HP, HM/Q: 8 M (7,70 M3/H) A 24 M (2,80 M3/H) | un | R\$ 1.289,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.4 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 HP, HM/Q: 14 M (8,4 M3/H) A 40 M (0,60 M3/H) | un | R\$ 1.138,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.5 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5 HP, HM/Q: 10 M (21,9 M3/H) A 24 M (6,1 M3/H) | un | R\$ 1.249,23 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.6 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 HP, HM/Q: 34 M (14,80 M3/H) A 40 M (8,60 M3/H) | un | R\$ 1.704,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.7 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5 HP, HM/Q: 40 M (20,40 M3/H) A 46 M (9,20 M3/H) | un | R\$ 2.865,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.8 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 10 HP, HM/Q: 85 M (14,9 M3/H) A 140 M (4,2 M3/H) | un | R\$ 5.565,41 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.9 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 15 HP, HM/Q: 62 M (55,5 M3/H) A 80 M (31,50 M3/H) | un | R\$ 5.970,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.10 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 1/2 HP, HM/Q = 18 M (1,90 M3/H) A 85 M (0,60 M3/H) | un | R\$ 3.350,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.11 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 1/2 HP, HM/Q = 18 M (1,90 M3/H) A 85 M (0,60 M3/H) | un | R\$ 3.350,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.12 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,98 HP, HM/Q = 2 M (32M3/H)A 8 M (16,0M3/H) | un | R\$ 3.472,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.13 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,97 HP, HM/Q = 2 M (26,8 M3/H) A 28 M (4,6 M3/H) | un | R\$ 5.596,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.14 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 2,96 HP, HM/Q = 2 M (38,8 M3/H) A 28 M (5 M3/H) | un | R\$ 4.987,15 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.1.15 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,75 HP, HM/Q = 5 M (61,2 M3/H) A 25,5 M (3,6 M3/H) | un | R\$ 7.829,22 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2 MOTOR PARA PORTÃO ELÉTRONICO | | | | | |
| 17.2.1 | CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 102,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2.2 | CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 97,73 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2.3 | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG, POTÊNCIA DE 420W (APROX. 1/2 HP), TIPO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ3 TURBO ou similar) | un | R\$ 737,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2.4 | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG, POTÊNCIA DE 500W (APROX. 3/4 HP), TIPO CONDOMINIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ4 TURBO ou similar) | un | R\$ 828,02 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2.5 | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 900KG, POTÊNCIA DE 740W (1 HP), TIPO CONDOMINIAL DE ALTO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ GHT9 ou similar) | un | R\$ 1.541,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2.6 | PLACA DE CENTRAL DE COMANDO PARA MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO COM FONTE AUTOMÁTICA- REF. PECCININ OU SIMILAR | un | R\$ 792,81 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2.7 | Kit Duplo Motor Pivotante Eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 Braços pivotantes com folhas de até 3,5m cada, 1 Central de comando para motor duplo, 2 Controles, Sensores e imã para final de curso, fornecido e instalado, (Ref. Peccinin - Max Golden Flash ou similar). | un | R\$ 2.431,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.2.8 | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO) | un | R\$ 159,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.3 AR CONDICIONADO | | | | | |
| 17.3.1 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO | m² | R\$ 48,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.3.2 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO | m² | R\$ 102,38 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.3.3 | SUPORTE MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADOS | un | R\$ 34,64 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.3.4 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DE 7.000 A 12.000 BTU'S/H | un | R\$ 312,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.3.5 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADOM, TIPO SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU'S/H | un | R\$ 667,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.3.6 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELEIRO DE 30.000 BTU'S/H | un | R\$ 507,67 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.4 MASTRO PARA BANDEIRAS | | | | | |
| 17.4.1 | CONJUNTO DE 3 MASTROS DE AÇO GALVANIZADO PARA BANDEIRAS, H = 10 M, COM BASE EM CONCRETO | CJ | R\$ 4.290,57 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.5 ACESSÓRIOS DIVERSOS | | | | | |
| 17.5.1 | CONJUNTO DE 5 LIXEIRAS SELETIVAS EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE 60 LITROS, COM SUPORTE PARA MATERIAIS RECICLÁVEIS E ORGÂNICOS. (REFERÊNCIA CAJOVIL OU EQUIVALENTE) | cj | R\$ 495,90 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA PREFERENCIAL 50 cm x 70 cm, para idosos, pne, etc, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO | un | R\$ 316,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.5.3 | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO | un | R\$ 999,16 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.5.4 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35 X 50CM | un | R\$ 1.570,37 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.5.5 | BICICLETARIO COM ARCO METALICO TUBO FoGo 2" (U INVERTIDO 0.45X1.10M) COM PINTURA ESMALTE | un | R\$ 372,62 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.5.6 | LIXEIRA METÁLICA TIPO CONDOMÍNIO MEDINDO (1,50MX 90CMX 90CM), CAPACIDADE PARA 1.160 LITROS COM DUAS TAMPAS, COM PINTURA BASE DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO ESMALTE | un | R\$ 1.260,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.5.7 | LIXEIRA METÁLICA TIPO CONDOMÍNIO MEDINDO (3,00MX 90CMX 90CM), CAPACIDADE PARA 2.240 LITROS COM 3 TAMPAS, COM PINTURA BASE DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO ESMALTE | un | R\$ 2.035,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.6 EXAUSTORES | | | | | |
| 17.6.1 | EXAUSTOR ELÉTRICO INDUSTRIAL, DIÂMETRO DE 400 MM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 302,33 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.6.2 | EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DIAMETRO DE 24", COM VAZAO ATE 400 0M3/H, PARA FIXACAO EM TELHADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 327,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 17.6.3 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | R\$ 237,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18. PAISAGISMO | | | | | |
| 18.1 PREPARO DO LOCAL | | | | | |
| 18.1.1 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTIO | m³ | R\$ 201,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.2 | IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA | un | R\$ 0,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.3 | GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES | un | R\$ 149,75 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.4 | GRADE EM AÇO PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES | un | R\$ 147,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.5 | PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO | un | R\$ 238,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.6 | PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA | m² | R\$ 5,54 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.7 | REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM | m² | R\$ 2,66 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.8 | REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM | m² | R\$ 2,84 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.1.9 | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS | m² | R\$ 4,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2 PLANTIO DE VEGETAÇÃO | | | | | |
| 18.2.1 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (40 x 40 cm) | m² | R\$ 9,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.2 | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS (40 x 40 cm) | m² | R\$ 17,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.3 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | m² | R\$ 17,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.4 | PLANTIO DE GRAMA PRETA EM MUDAS, EM CANTEIROS DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ 32,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.5 | PLANTIO DE ARBUSTO ALPÍNIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 37,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.6 | PLANTIO DE ARBUSTO AVE DO PARAÍSO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.7 | PLANTIO DE ARBUSTO AZALEIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.8 | PLANTIO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 31,95 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.9 | PLANTIO DE ARBUSTO CLÚSIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.10 | PLANTIO DE ARBUSTO COSTELA DE ADÃO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 37,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.11 | PLANTIO DE ARBUSTO GARDÊNIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.12 | PLANTIO DE ARBUSTO GUAIMBÉ COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ 27,34 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|-----------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 18.2.13 | PLANTIO DE ARBUSTO JASMIM-AMARELO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.14 | PLANTIO DE ARBUSTO LANTERNA CHINESA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.15 | PLANTIO DE ARBUSTO MANACÁ DE CHEIRO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.16 | PLANTIO DE ARBUSTO PLEOMELE COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 37,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.17 | PLANTIO DE ARBUSTO RESEDÁ COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 136,58 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.18 | PLANTIO DE ARBUSTO SOMBRINHA CHINESA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 37,74 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.19 | PLANTIO DE ARBUSTO TUMBÉRGIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 50,85 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.20 | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA ACEROLA (CEREJA DAS ANTILHAS) COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 145,51 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.21 | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA AMOREIRA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 89,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.22 | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA JABUTICABEIRA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | ITEM EM DESATIVAÇÃO | | FDE 16.03.356 | |
| 18.2.23 | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA GABIROBA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 105,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.24 | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA PITANGUEIRA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 92,25 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.25 | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA UVAIA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 91,99 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.26 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM | un | R\$ | 250,47 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.27 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL ARAÇA COM ALTURA 0,50 A 1,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 157,89 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.28 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA SALSA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 184,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.29 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CÁSSIA GRANDE COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 184,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.30 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 184,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.31 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA BRANCA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 184,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.32 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBÃO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 267,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.33 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ AMARELO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM | un | R\$ | 267,36 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.34 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ RANCO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM | un | R\$ | 258,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.35 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ ROXO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM | un | R\$ | 299,76 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.36 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL JATOBÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 233,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.37 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ DA SERRA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 233,09 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.38 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL MULUNGU-DO-LITORAL (SUINÁ) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 196,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.39 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 248,87 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.40 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PAU BRASIL COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 269,97 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.41 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PAU FERRO COM ALTURA DE 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 246,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.42 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO DO PARANÁ (ARÁUCARIA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 184,79 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.43 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 251,53 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.44 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 216,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.45 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL SUINÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 196,21 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.46 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL TIPUANA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 204,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.47 | PLANTIO DE FORRAÇÃO AGAPANTO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | un | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.48 | PLANTIO DE FORRAÇÃO AZULZINHA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.49 | PLANTIO DE FORRAÇÃO MARANTA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.50 | PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.51 | PLANTIO DE FORRAÇÃO CURCULIGO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.52 | PLANTIO DE FORRAÇÃO LANTANA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 62,86 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.53 | PLANTIO DE FORRAÇÃO LÍRIO AMARELO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.54 | PLANTIO DE FORRAÇÃO PILÉIA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.55 | PLANTIO DE FORRAÇÃO VEDELIA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | R\$ | 51,27 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.56 | PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.57 | PLANTIO DE PALMEIRA AÇAÍ H=1,50 A 2,00M | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.58 | PLANTIO DE PALMEIRA GUARIROBA H=1,50 A 2,00M | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.59 | PLANTIO DE PALMEIRA INDAÍÁ H=1,50 A 2,00M | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.60 | PLANTIO DE PALMEIRA PALMITO-JUÇARA (PALMITO) H=1,50 A 2,00M | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.61 | PLANTIO DE PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.62 | PLANTIO DE TREPadeira PRIMAVERA (BOUGAINVILLE) COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 18.2.63 | PLANTIO DE BAMBU (BAMBUZINHO) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | R\$ | 241,60 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| | | | | | | |
| 19. INSTALAÇÕES MECÂNICAS | | | | | | |
| 19.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA | | | | | | |
| 19.1.1 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.2 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.3 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.4 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.5 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.6 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.7 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.8 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.9 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.10 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ | 38.720,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.11 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ | 42.500,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.12 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ | 47.000,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

| Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia | | | | | |
|---|--|---------|------------------------------|---------------------|-------|
| REGIONAL FRANCISCO BELTRÃO - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050539-59.2021.8.16.6000 | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | REFERÊNCIA | E/S/D |
| 19.1.13 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ 47.000,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.14 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ 42.500,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.15 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ 47.000,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.16 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ 47.000,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.17 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ 42.500,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.18 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ 42.500,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.19 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | un | R\$ 47.000,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.20 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | un | R\$ 42.500,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.1.21 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento por fuso e capacidade de carga entre 325 kg ; velocidade nominal de 2,5 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC02 ou similar | un | R\$ 27.500,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2 ELEVADOR ELÉTRICO | | | | | |
| 19.2.1 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | un | R\$ 92.650,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2.2 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | R\$ 92.650,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2.3 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | un | R\$ 92.890,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2.4 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | R\$ 114.254,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2.5 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | un | R\$ 106.650,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2.6 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | R\$ 106.650,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2.7 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | un | R\$ 106.650,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 19.2.8 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | R\$ 129.200,00 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | E |
| 20. INSUMOS | | | | | |
| 20.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 91,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.2 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 80,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.3 | ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 87,72 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 38,13 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.5 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 33,11 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.6 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 24,82 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.7 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 22,91 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.8 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 23,10 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.9 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 22,42 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.10 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 17,96 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.11 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR | h | R\$ 17,44 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |
| 20.12 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | R\$ 17,77 | COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | S |

| <div><div><div><div></div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div> | | | | | |
|---|---------------|---|-------|-------|------------|
| Referência | | Descrição | Unid. | Coef. | R\$ unit. |
| Composição Unitária | | | | | |
| 1.1.1 | | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | | |
| SINAPI | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,00 | R\$ 7,21 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,00 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,00 | R\$ 320,00 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | R\$ 20,12 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,01 | R\$ 267,64 |
| | | | | | |
| ATA No. XX/2021 - PROT. : | | TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADO, COM H = 2,20 M, E = 6 MM, PINTADA NOS DOIS LADOS | m² | | |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,60 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 1351 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | UN | 0,23 | R\$ 23,46 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,58 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,15 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 2692 | OLEO DE LINHACA | L | 0,02 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 2.101.000.020 | | TAPUME DE PROTEÇÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO # 0,43 MM EM ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,60 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 20206 | SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,65 | R\$ 9,11 |
| SINAPI | 7243 | TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA | M2 | 1,05 | R\$ 62,07 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,05 | R\$ 20,12 |
| | | | | | |
| 02.101.000026. | | PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO # 0,43 MM EM ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 FOLHAS, LARGURA 3 M ALTURA 2 M | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 8,80 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 20206 | SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 18,70 | R\$ 9,11 |
| SINAPI | 5085 | CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES | UN | 2,00 | R\$ 25,07 |
| SINAPI | 3106 | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | UN | 2,00 | R\$ 13,11 |
| SINAPI | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | M2 | 6,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 7243 | TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA | M2 | 6,30 | R\$ 62,07 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,30 | R\$ 20,12 |
| | | | | | |
| 99058 | | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | m² | | |
| SINAPI | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,07 | R\$ 11,48 |
| SINAPI | 7247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 0,18 | R\$ 2,25 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 8,11 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ 18,15 |
| | | | | | |
| 99059 | | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | m² | | |
| SINAPI | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,74 | R\$ 7,21 |
| SINAPI | 4433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,41 | R\$ 25,91 |
| SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,11 | R\$ 20,12 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,03 | R\$ 21,30 |
| SINAPI | 10567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,55 | R\$ 5,29 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,71 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,00 | R\$ 24,75 |
| SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,02 | R\$ 22,35 |
| SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 | M3 | 0,00 | R\$ 382,86 |
| SINAPI | 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018 | UN | 1,50 | R\$ 2,13 |
| | | | | | |
| 99058 | | TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS | h | | |
| SINAPI | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,07 | R\$ 11,48 |
| SINAPI | 7247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 0,18 | R\$ 2,25 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 8,11 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ 18,15 |
| | | | | | |
| 1.1.8 | | SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM TUBO DE REVESTIMENTO Ø 2 1/2" | h | | |
| TCPO | 1.001.000.001 | Sondagem a percussão SPT Ø 2 1/2" | M | 1,00 | R\$ 77,48 |
| | | | | | |
| 97062 | | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO | m² | | |
| SINAPI | 411 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM | UN | 0,89 | R\$ 0,15 |
| SINAPI | 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 1,18 | R\$ 2,28 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,69 |
| | | | | | |
| 1.1.10 | | BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 20213 | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,50 | R\$ 25,60 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,40 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 6194 | PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA | M | 5,00 | R\$ 3,34 |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 0,35 | R\$ 1,96 |
| SINAPI | 20209 | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,50 | R\$ 27,04 |
| | | | | | |
| 97066 | | COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES COM ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | m² | | |
| SINAPI | 1342 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM | UN | 0,43 | R\$ 70,63 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ 22,69 |

| | | | | | | |
|---------------|---------|---|--------|-------|-----|----------|
| SINAPI | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 2,17 | R\$ | 9,05 |
| | | | | | | |
| 1.1.12 | | ANDAIME METALICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E LARGURA DE 1,20 M, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (LOCAÇÃO) | m² | | | |
| SINAPI | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | m² | 1,00 | R\$ | 9,05 |
| SINAPI | 20193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | M2XMES | 1,00 | R\$ | 4,16 |
| | | | | | | |
| 1.1.13 | | ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE, COM LARGURA DE ATÉ 1,5 M, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (LOCAÇÃO) | m | | | |
| SINAPI | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | m² | 1,00 | R\$ | 16,64 |
| SINAPI | 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 1,00 | R\$ | 12,50 |
| | | | | | | |
| 41805 | 1.1.14 | ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM, TIPO PESADO (CARGA TOTAL DE 250 KG/M2),PLATAFORMA DE 1,50 X 3,00 M, COM 4 CATRACAS (GUINCHOS) E CABO DE 45 M (LOCACAO) | mês | | | |
| SINAPI | 41805 | LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M | MÊS | 1,00 | R\$ | 415,00 |
| | | | | | | |
| 1.1.15 | | ANDAIME SUSPENSO TIPO BALANCIM, INDIVIDUAL (LOCAÇÃO) | mês | | | |
| EMOP | 13580-E | LOCACAO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),C ONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,C/30M CAB BO,INCLUSIVE KIT SEG.COMPL | mes | 1,00 | R\$ | 319,88 |
| | | | | | | |
| 97063 | 1.1.16 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | | | |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 | M | 5,58 | R\$ | 10,87 |
| | | | | | | |
| 97064 | 1.1.17 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | | | |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 | M | 13,40 | R\$ | 10,87 |
| | | | | | | |
| 97065 | 1.1.18 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M3 | | | |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 | M | 7,50 | R\$ | 10,87 |
| | | | | | | |
| 2.101.000.045 | 1.2.1 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA | un | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,41 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,84 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 5050 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | UN | 1,00 | R\$ | 489,91 |
| SINAPI | 940 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 27,00 | R\$ | 5,43 |
| SINAPI | 1068 | CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATÉ 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR | UN | 1,00 | R\$ | 2.053,43 |
| | | | | | | |
| 1.2.2 | | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, 40 A EM POSTE | un | | | |
| SINAPI | 406 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 0,13 | R\$ | 72,69 |
| SINAPI | 420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN | 2,00 | R\$ | 17,68 |
| SINAPI | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 3,00 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 937 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 27,00 | R\$ | 8,89 |
| SINAPI | 1062 | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | R\$ | 311,31 |
| SINAPI | 1096 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | UN | 2,00 | R\$ | 58,67 |
| SINAPI | 1539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2 | UN | 8,00 | R\$ | 6,90 |
| SINAPI | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 4,00 | R\$ | 1,84 |
| SINAPI | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | UN | 1,00 | R\$ | 75,72 |
| SINAPI | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 8,00 | R\$ | 5,99 |
| SINAPI | 2731 | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE) | M | 7,96 | R\$ | 78,28 |
| SINAPI | 3379 | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,00 | R\$ | 34,71 |
| SINAPI | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 2,00 | R\$ | 8,34 |
| SINAPI | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM | UN | 2,00 | R\$ | 0,90 |
| SINAPI | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 2,00 | R\$ | 5,21 |
| SINAPI | 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,00 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,00 | R\$ | 0,73 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.2.3 | | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 3 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA | cj | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR | h | 2,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 9868 | Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4") | UN | 3,20 | R\$ | 4,16 |
| SINAPI | 65 | Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf.memo. | pç | 2,00 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 1955 | Curva 90º PVC tipo PB, 20mm(3/4"), conf. memo. | pç | 3,00 | R\$ | 2,67 |
| SINAPI | 7123 | Te 90º PVC tipo PB, 20mm(3/4"), conf. memo. | pç | 1,00 | R\$ | 4,44 |
| SINAPI | 9905 | União PVC tipo PB, 20mm(3/4"), conf. memo. | pç | 2,00 | R\$ | 8,33 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | kg | 0,05 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | Solução limpadora | l | 1,00 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 3146 | Fita veda rosca 18mm | m | 1,00 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6019 | Registro de gaveta bruto 25mm (1"). | pç | 1,00 | R\$ | 43,62 |
| SINAPI | 12773 | Hidrômetro multijato para medição em entrada de água residencial Ø 3/4" vazão 3 m³/h | UN | 1,00 | R\$ | 90,51 |
| SINAPI | 7603 | Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf.memo. | pç | 1,00 | R\$ | 13,67 |
| | | | | | | |
| 1.2.4 | | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 5 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA | cj | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR | h | 2,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 9868 | Tubo rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4") | UN | 3,20 | R\$ | 4,16 |
| SINAPI | 65 | Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf. memo. | pç | 2,00 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 1957 | Curva 90º PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo. | pç | 3,00 | R\$ | 7,83 |
| SINAPI | 7094 | Te 90º PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo. | pç | 1,00 | R\$ | 12,62 |
| SINAPI | 9895 | União PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo. | pç | 2,00 | R\$ | 16,37 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | kg | 0,05 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | Solução limpadora | l | 0,07 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 3146 | Fita veda rosca 18mm | m | 1,71 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6019 | Registro de gaveta bruto 25mm (1"). | pç | 1,00 | R\$ | 43,62 |
| SINAPI | 12774 | HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4" tipo N, conf. memo | pç | 1,00 | R\$ | 111,59 |
| SINAPI | 7603 | Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf.memo | pç | 1,00 | R\$ | 13,67 |

| 1.2.5 | | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 7 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA | cj | | |
|--------|--------|---|----|------|------------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,47 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR | h | 2,47 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 9868 | Tube rig PVC sold.pta/bolsa água marr 25mm(3/4") | UN | 3,20 | R\$ 4,16 |
| SINAPI | 65 | Adaptador sold. tipo RC, 25mmx3/4", conf.memo. | pç | 2,00 | R\$ 0,98 |
| SINAPI | 828 | Bucha red. sold. curta PVC rig água marrom 32x25mm | pç | 1,00 | R\$ 0,48 |
| SINAPI | 1957 | Curva 90º PVC tipo PB, 32mm(1"), conf.memo. | pç | 3,00 | R\$ 7,83 |
| SINAPI | 7094 | Te 90º PVC tipo PB, 32mm(1"), conf.memo. | pç | 1,00 | R\$ 12,62 |
| SINAPI | 9895 | União PVC tipo PB, 32mm(1"), conf. memo. | pç | 2,00 | R\$ 16,37 |
| SINAPI | 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | pç | 1,00 | R\$ 4,12 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | kg | 0,05 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 20083 | Solução limpadora | l | 0,07 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 3146 | Fita veda rosca 18mm | m | 1,71 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 6019 | Registro de gaveta bruto 25mm (1"). | pç | 1,00 | R\$ 43,62 |
| SINAPI | 12775 | Hidrometro 7 m3/h (1") tipo N, conf. memo | pç | 1,00 | R\$ 322,39 |
| SINAPI | 7603 | Torneira metal amarelo 3/4" multiuso, conf.memo. | pç | 1,00 | R\$ 13,67 |
| 1.2.6 | | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 3729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 86,85 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,00 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,42 |
| 1.2.7 | | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,08 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 3729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 86,85 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,01 | R\$ 267,64 |
| SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 0,03 | R\$ 68,44 |
| 1.2.8 | | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 | m² | | |
| SINAPI | 4513 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,48 | R\$ 3,29 |
| SINAPI | 6193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,92 | R\$ 18,72 |
| SINAPI | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,03 | R\$ 140,00 |
| SINAPI | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,03 | R\$ 135,38 |
| SINAPI | 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 0,03 | R\$ 14,10 |
| SINAPI | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 1,00 | R\$ 80,95 |
| SINAPI | 2370 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,05 | R\$ 11,28 |
| SINAPI | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO | M3 | 0,03 | R\$ 675,47 |
| SINAPI | 39795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,03 | R\$ 48,13 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 3,75 | R\$ 12,70 |
| SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 0,25 | R\$ 2,63 |
| SINAPI | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | M | 0,23 | R\$ 1,33 |
| SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | M2 | 0,06 | R\$ 564,31 |
| SINAPI | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 0,25 | R\$ 8,42 |
| SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 0,23 | R\$ 9,36 |
| SINAPI | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 0,08 | R\$ 11,82 |
| SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 0,62 | R\$ 2,67 |
| SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 0,68 | R\$ 3,91 |
| SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 0,13 | R\$ 10,55 |
| SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 0,05 | R\$ 25,69 |
| SINAPI | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 0,03 | R\$ 61,43 |
| SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | M2 | 1,44 | R\$ 22,50 |
| SINAPI | 38191 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,03 | R\$ 15,18 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | 0,03 | R\$ 70,29 |
| SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016 | M2 | 1,44 | R\$ 46,37 |
| SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 | M2 | 0,08 | R\$ 633,54 |
| SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 | M2 | 0,01 | R\$ 13,47 |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 1,44 | R\$ 22,46 |
| SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 0,05 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 0,03 | R\$ 16,03 |
| SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 0,01 | R\$ 42,62 |
| SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 0,10 | R\$ 83,46 |
| SINAPI | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 0,03 | R\$ 84,56 |
| SINAPI | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,35 | R\$ 124,44 |
| SINAPI | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,40 | R\$ 127,25 |
| SINAPI | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,03 | R\$ 107,40 |
| SINAPI | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,03 | R\$ 109,40 |
| SINAPI | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,55 | R\$ 153,46 |
| SINAPI | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,43 | R\$ 201,30 |
| SINAPI | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,04 | R\$ 129,67 |
| SINAPI | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,03 | R\$ 167,06 |
| 1.2.9 | | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | m² | | |
| SINAPI | 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 0,07 | R\$ 14,10 |
| SINAPI | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO | M3 | 0,04 | R\$ 675,47 |
| SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 5,06 | R\$ 12,70 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015 | M | 0,13 | R\$ | 2,63 |
| SINAPI | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,17 | R\$ | 1,33 |
| SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 | M2 | 0,15 | R\$ | 564,31 |
| SINAPI | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 0,07 | R\$ | 7,17 |
| SINAPI | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 0,13 | R\$ | 8,42 |
| SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 0,17 | R\$ | 9,36 |
| SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 0,68 | R\$ | 2,67 |
| SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 0,07 | R\$ | 42,82 |
| SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015 | M2 | 1,72 | R\$ | 22,50 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,04 | R\$ | 70,29 |
| SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 06/2016 | M2 | 1,72 | R\$ | 46,37 |
| SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016 | M2 | 0,07 | R\$ | 633,54 |
| SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016 | M2 | 0,01 | R\$ | 13,47 |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016 | M2 | 1,51 | R\$ | 22,46 |
| SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 | UN | 0,13 | R\$ | 23,57 |
| SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017 | M3 | 0,01 | R\$ | 42,62 |
| SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017 | UN | 0,07 | R\$ | 83,46 |
| SINAPI | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,51 | R\$ | 124,44 |
| SINAPI | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,59 | R\$ | 127,25 |
| SINAPI | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,80 | R\$ | 153,46 |
| SINAPI | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,63 | R\$ | 201,30 |
| | | | | | | |
| 93207 | 1.2.10 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016 | m² | | | |
| SINAPI | 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,06 | R\$ | 55,00 |
| SINAPI | 3097 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,04 | R\$ | 61,58 |
| SINAPI | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,02 | R\$ | 140,00 |
| SINAPI | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,02 | R\$ | 135,38 |
| SINAPI | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,99 | R\$ | 80,95 |
| SINAPI | 2370 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,17 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 41629 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,02 | R\$ | 197,84 |
| SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 0,02 | R\$ | 40,36 |
| SINAPI | 39796 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,02 | R\$ | 71,77 |
| SINAPI | 101165 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,02 | R\$ | 675,47 |
| SINAPI | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013 | UN | 0,04 | R\$ | 501,77 |
| SINAPI | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,02 | R\$ | 318,16 |
| SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013 | UN | 0,04 | R\$ | 218,93 |
| SINAPI | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 06/2014 | M2 | 0,20 | R\$ | 6,33 |
| SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014 | M2 | 4,50 | R\$ | 12,70 |
| SINAPI | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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 | 0,10 | R\$ | 76,30 |
| SINAPI | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014 | M2 | 0,08 | R\$ | 41,77 |
| SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014 | M2 | 0,20 | R\$ | 27,24 |
| SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 22,14 |
| SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | M | 0,14 | R\$ | 17,89 |
| SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | M | 0,13 | R\$ | 26,96 |
| SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | M | 0,15 | R\$ | 52,20 |
| SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 0,08 | R\$ | 9,46 |
| SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 6,73 |
| SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 9,79 |
| SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 36,78 |
| SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 18,16 |
| SINAPI | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 37,45 |
| SINAPI | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,10 | R\$ | 123,52 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015 | M | 0,10 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015 | M | 0,10 | R\$ | 11,16 |
| SINAPI | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 230,84 |
| SINAPI | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 | UN | 0,06 | R\$ | 253,11 |
| SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015 | M | 0,53 | R\$ | 2,63 |
| SINAPI | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 1,73 | R\$ | 1,33 |
| SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 | M2 | 0,03 | R\$ | 564,31 |
| SINAPI | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 0,53 | R\$ | 8,42 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 1,73 | R\$ | 9,36 |
| SINAPI | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 0,19 | R\$ | 11,82 |
| SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 1,42 | R\$ | 2,67 |
| SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 3,47 | R\$ | 3,91 |
| SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 2,02 | R\$ | 6,42 |
| SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 0,17 | R\$ | 10,55 |
| SINAPI | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 0,06 | R\$ | 8,97 |
| SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 0,08 | R\$ | 25,69 |
| SINAPI | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 0,15 | R\$ | 41,25 |
| SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 0,13 | R\$ | 42,82 |
| SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015 | M2 | 1,36 | R\$ | 22,50 |
| SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 0,19 | R\$ | 13,85 |
| SINAPI | 38191 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,04 | R\$ | 15,18 |
| SINAPI | 38780 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,04 | R\$ | 17,32 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,02 | R\$ | 70,29 |
| SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 06/2016 | M2 | 1,36 | R\$ | 46,37 |
| SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016 | M2 | 0,03 | R\$ | 633,54 |
| SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016 | M2 | 0,01 | R\$ | 13,47 |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016 | M2 | 1,36 | R\$ | 22,46 |
| SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 | UN | 0,29 | R\$ | 23,57 |
| SINAPI | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 | UN | 0,13 | R\$ | 16,03 |
| SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 | UN | 0,04 | R\$ | 45,09 |
| SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017 | M3 | 0,01 | R\$ | 42,62 |
| SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017 | UN | 0,12 | R\$ | 83,46 |
| SINAPI | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017 | UN | 0,08 | R\$ | 84,56 |
| SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_ 05/2018 | UN | 0,04 | R\$ | 150,03 |
| SINAPI | 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2018 | M | 0,62 | R\$ | 8,14 |
| SINAPI | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,30 | R\$ | 124,44 |
| SINAPI | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,34 | R\$ | 127,25 |
| SINAPI | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,16 | R\$ | 107,40 |
| SINAPI | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,18 | R\$ | 109,40 |
| SINAPI | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,47 | R\$ | 153,46 |
| SINAPI | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,36 | R\$ | 201,30 |
| SINAPI | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,25 | R\$ | 129,67 |
| SINAPI | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_ 05/2018 | M2 | 0,19 | R\$ | 167,06 |
| | | | | | | |
| 93206 | 1.2.11 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016 | m² | | | |
| SINAPI | 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,06 | R\$ | 55,00 |
| SINAPI | 3097 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,04 | R\$ | 61,58 |
| SINAPI | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,02 | R\$ | 140,00 |
| SINAPI | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,02 | R\$ | 135,38 |
| SINAPI | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,87 | R\$ | 80,95 |
| SINAPI | 2370 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,17 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 41629 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,02 | R\$ | 197,84 |
| SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 0,02 | R\$ | 40,36 |
| SINAPI | 39796 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,02 | R\$ | 71,77 |
| SINAPI | 101165 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,04 | R\$ | 675,47 |
| SINAPI | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013 | UN | 0,04 | R\$ | 501,77 |
| SINAPI | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013 | UN | 0,02 | R\$ | 318,16 |
| SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013 | UN | 0,04 | R\$ | 218,93 |
| SINAPI | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014 | M2 | 1,47 | R\$ | 50,53 |
| SINAPI | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 06/2014 | M2 | 1,90 | R\$ | 6,33 |
| SINAPI | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 06/2014 | M2 | 1,47 | R\$ | 8,72 |
| SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014 | M2 | 3,32 | R\$ | 12,70 |
| SINAPI | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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 | 2,32 | R\$ | 76,30 |
| SINAPI | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014 | M2 | 0,08 | R\$ | 41,77 |
| SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014 | M2 | 1,90 | R\$ | 27,24 |
| SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 22,14 |
| SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | M | 0,13 | R\$ | 17,89 |
| SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | M | 0,12 | R\$ | 26,96 |
| SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | M | 0,14 | R\$ | 52,20 |
| SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 0,07 | R\$ | 9,46 |
| SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 6,73 |

| | | | | | | |
|---------|---------------------------|--|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 9,79 |
| SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 36,78 |
| SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 18,16 |
| SINAPI | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 37,45 |
| SINAPI | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,09 | R\$ | 123,52 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,10 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1,66 | R\$ | 5,59 |
| SINAPI | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 0,37 | R\$ | 3,62 |
| SINAPI | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | UN | 0,02 | R\$ | 8,25 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1,76 | R\$ | 11,16 |
| SINAPI | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 230,84 |
| SINAPI | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,06 | R\$ | 253,11 |
| SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,51 | R\$ | 2,63 |
| SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 0,03 | R\$ | 564,31 |
| SINAPI | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,51 | R\$ | 6,92 |
| SINAPI | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,66 | R\$ | 7,17 |
| SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,36 | R\$ | 2,67 |
| SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,33 | R\$ | 3,91 |
| SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,94 | R\$ | 6,42 |
| SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,17 | R\$ | 10,55 |
| SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,06 | R\$ | 24,35 |
| SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,07 | R\$ | 13,18 |
| SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,22 | R\$ | 8,99 |
| SINAPI | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,06 | R\$ | 8,97 |
| SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,07 | R\$ | 25,69 |
| SINAPI | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,15 | R\$ | 41,25 |
| SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,13 | R\$ | 42,82 |
| SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,35 | R\$ | 22,50 |
| SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,18 | R\$ | 13,85 |
| SINAPI | 38191 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,04 | R\$ | 15,18 |
| SINAPI | 38780 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,04 | R\$ | 17,32 |
| SINAPI | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 0,94 | R\$ | 31,70 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,04 | R\$ | 70,29 |
| SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,35 | R\$ | 46,37 |
| SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,03 | R\$ | 633,54 |
| SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,01 | R\$ | 13,47 |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,23 | R\$ | 22,46 |
| SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 0,04 | R\$ | 45,09 |
| SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,01 | R\$ | 42,62 |
| SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,11 | R\$ | 83,46 |
| SINAPI | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,07 | R\$ | 84,56 |
| SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 | UN | 0,04 | R\$ | 150,03 |
| SINAPI | 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 0,59 | R\$ | 8,14 |
| | | | | | | |
| | 1.2.12 | ALUGUEL CONTAINER/SANIT COM 4 VASOS/ 1 LAVAT/ 1 MIC/ 4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO COM NERV TRAPEZ FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST DE RAMAIS ELETRICO,HIDRO-SANITARIO | mês | | | |
| SINAPI | 7608 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 4,98 |
| SINAPI | 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | UN | 0,40 | R\$ | 161,95 |
| SINAPI | 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | UN | 0,10 | R\$ | 105,69 |
| SINAPI | 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | UN | 0,10 | R\$ | 368,17 |
| SINAPI | 10778 | CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO) | MES | 1,00 | R\$ | 656,25 |
| | | | | | | |
| 73859/2 | 1.3.1 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 1.3.2 | LIMPEZA DE TERRENO COM ROÇADA DENSA, COM PEQUENOS ARBUSTOS | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73822/2 | 1.3.3 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | m² | | | |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ | 179,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73859/1 | 1.3.4 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | m² | | | |
| SINAPI | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ | 174,66 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 1.3.5 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 5 CM A 15 CM | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,24 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,24 | R\$ | 22,16 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 1,24 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| | 1.3.6 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 15 CM A 30 CM | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,01 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,01 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H | 0,54 | R\$ | 93,93 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 2,01 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| | 1.3.7 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 30 CM A 45 CM | un | | | |

| | | | | | | |
|--------|---------------------------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,09 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,09 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H | 0,54 | R\$ | 93,93 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 2,09 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| 1.3.8 | | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 45 CM A 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,21 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,21 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H | 0,42 | R\$ | 93,93 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 4,21 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| 1.3.9 | | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 5 CM A 15 CM | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,44 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,44 | R\$ | 22,16 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 1,44 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| 1.3.10 | | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 15 CM A 30 CM | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,54 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,54 | R\$ | 22,16 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 1,54 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| 1.3.11 | | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 30 CM A 45 CM | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,71 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,71 | R\$ | 22,16 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 2,71 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| 1.3.12 | | CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 45 CM A 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,75 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,75 | R\$ | 22,16 |
| TCPO | R 50 10 30 10 10 00 14 02 | MOTOSSERRA | H | 2,75 | R\$ | 11,58 |
| | | | | | | |
| 98526 | 1.3.13 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | un | | | |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,54 | R\$ | 101,42 |
| SINAPI | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,13 | R\$ | 93,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,68 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,68 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 98527 | 1.3.14 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | un | | | |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,17 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,29 | R\$ | 93,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,46 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,46 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 98528 | 1.3.15 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | un | | | |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,71 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,42 | R\$ | 93,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,13 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,13 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 98529 | 1.3.16 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,54 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,54 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 98530 | 1.3.17 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,75 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,75 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 98531 | 1.3.18 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,68 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,68 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,19 | R\$ | 158,55 |
| SINAPI | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,79 | R\$ | 86,13 |
| | | | | | | |
| 1.4.1 | | ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA PARA EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.2 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (FAIXA DE PROFUNDIDADE: ATÉ 1,80 M) | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.3 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE: ALÉM DE 1,80 M) | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.4 | | PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 20 CM | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.5 | | PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 25 CM | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.6 | | PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 30 CM | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.7 | | REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.8 | | REATERRO MANUAL DE VALA SEM COMPACTAÇÃO | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.9 | | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.10 | | ESCAVAÇÃO MECÂNZADA DE VALAS (FAIXA DE PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M) | m³ | | | |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|--|------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | h | 0,06 | R\$ | 147,64 |
| | | | | | | |
| 1.4.11 | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ENTRE 2 E 4 M | | m³ | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | h | 0,07 | R\$ | 147,64 |
| | | | | | | |
| 1.4.12 | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ENTRE 4 E 6 M | | m³ | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | h | 0,11 | R\$ | 147,64 |
| | | | | | | |
| 1.4.13 | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ALÉM DE 6,01 M | | m³ | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | h | 0,16 | R\$ | 147,64 |
| | | | | | | |
| 1.4.14 | | | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | m³ | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,27 | R\$ | 29,23 |
| SINAPI | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,25 | R\$ | 23,00 |
| SINAPI | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M3 | 1,00 | R\$ | 1,44 |
| | | | | | | |
| 1.4.15 | | | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | | m² | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,13 | R\$ | 8,52 |
| | | | | | | |
| 1.4.16 | | | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | | un | |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ | 179,03 |
| | | | | | | |
| 1.4.17 | | | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | m³ | |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ | 197,65 |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00 | R\$ | 39,44 |
| SINAPI | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25 | R\$ | 8,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,27 | R\$ | 29,23 |
| SINAPI | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,25 | R\$ | 23,00 |
| | | | | | | |
| 1.4.18 | | | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | m³ | |
| SINAPI | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25 | R\$ | 49,60 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ | 197,65 |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00 | R\$ | 39,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,27 | R\$ | 29,23 |
| SINAPI | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,25 | R\$ | 23,00 |
| | | | | | | |
| 1.4.19 | | | ATERRO COM SAIBRO OU OUTRO MATERIAL IMPORTADO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | m³ | |
| SINAPI | 6076 | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO) | m³ | 1,30 | R\$ | 46,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,01 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,09 | R\$ | 59,18 |
| SINAPI | 5685 | Rolo compactador auto propelido liso | h | 0,05 | R\$ | 41,51 |
| | | | | | | |
| 1.4.20 | | | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M | | m² | |
| SINAPI | 119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA | M | 0,05 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REGIAO | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,22 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.21 | | | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M | | m² | |
| SINAPI | 119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA | M | 0,05 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,19 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.22 | | | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 3,0 M | | m² | |
| SINAPI | 119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA | M | 0,07 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,18 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.23 | | | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M | | m² | |
| SINAPI | 119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA | M | 0,05 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 20211 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,15 | R\$ | 33,90 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,49 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.24 | | | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M | | m² | |
| SINAPI | 119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA | M | 0,05 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 20211 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,15 | R\$ | 33,90 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,43 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.25 | | | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 3,0 M | | m² | |

| | | | | | | |
|---------|--------|--|-----|-------|-----|--------|
| SINAPI | 119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA | M | 0,07 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 20211 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,20 | R\$ | 33,90 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,02 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,41 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.4.26 | | COLCHÃO DE AREIA | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA | h | 1,15 | R\$ | 68,59 |
| | | | | | | |
| 1.4.27 | | LASTRO DE BRITA Nº 1 E 2, APILOADO MANUALMENTE | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 | m² | 0,60 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 | m² | 0,60 | R\$ | 48,24 |
| | | | | | | |
| 1.4.28 | | LASTRO DE BRITA Nº 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 | m² | 0,60 | R\$ | 45,32 |
| SINAPI | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 | m² | 0,60 | R\$ | 44,93 |
| | | | | | | |
| 95241 | 1.4.29 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,06 | R\$ | 264,41 |
| | | | | | | |
| 83534 | 1.4.30 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m³ | | | |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | KG | 20,00 | R\$ | 4,66 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,00 | R\$ | 267,64 |
| | | | | | | |
| 95240 | 1.4.31 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,03 | R\$ | 264,41 |
| | | | | | | |
| 93358 | 1.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,96 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.2 | | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE | H | | | |
| SINAPI | 73536 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,00 | R\$ | 7,75 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 83658 | 1.5.3 | EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM, COM ENCHIMENTO DE MATERIAL DRENANTE, PEDRA BRITADA 0/PEDRISCO E AREIA GROSSA, E ESCAVACAO | M3 | | | |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,82 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,14 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,04 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73883/1 | 1.5.4 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM AREIA MEDIA | M3 | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,20 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.5 | | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM PEDRA BRITADA 1 E 2 | M3 | | | |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73883/2 | 1.5.6 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM BRITA NUM 2 | M3 | | | |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,15 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73902/1 | 1.5.7 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM BRITA NUM 3 | M3 | | | |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,10 | R\$ | 45,32 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73883/3 | 1.5.8 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM CASCALHO | M3 | | | |
| SINAPI | 4744 | CASCALHO DE RIO | M3 | 1,15 | R\$ | 44,77 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73816/2 | 1.5.9 | EXECUCAO DE DRENO VERTICAL, COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM | M | | | |
| SINAPI | 4720 | | M3 | 0,03 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 4780 | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA | H | 0,20 | R\$ | 2,92 |
| SINAPI | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,04 | R\$ | 135,28 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.10 | | EXECUCAO DE DRENO VERTICAL, COM PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 | M3 | | | |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,55 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,55 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73968/1 | 1.5.11 | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | | | |
| SINAPI | 4014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | M2 | 1,00 | R\$ | 42,35 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,27 | R\$ | 23,57 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 83739 | 1.5.12 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT-10 KN/M, OP 20 (200 g/m²) | M2 | | | |
| SINAPI | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M | M2 | 1,08 | R\$ | 5,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.13 | | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT - 14 KN/M, OP 30 (300 g/m²) | M2 | | | |
| SINAPI | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | M2 | 1,08 | R\$ | 7,46 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 83669 | 1.5.14 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT- 16 KN/M, OP 40 (400 g/m²) | M2 | | | |
| SINAPI | 4019 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M | M2 | 1,08 | R\$ | 8,95 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 83729 | 1.5.15 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT- 31 KN/M, OP 60 (600 g/m²) | M2 | | | |
| SINAPI | 4018 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M | M2 | 1,08 | R\$ | 18,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--|------|--------|------------|
| 75029/1 | 1.5.16 | TUBO DE PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO, DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | | |
| SINAPI | 9834 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 1,00 | R\$ 30,01 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 73816/1 | 1.5.17 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 65 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | | |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ 135,28 |
| SINAPI | 9830 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMAIRRIGACAO | M | 1,00 | R\$ 5,77 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,01 | R\$ 8,52 |
| | | | | | |
| 73816/1 | 1.5.18 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 110 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | | |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ 135,28 |
| SINAPI | 9833 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 1,00 | R\$ 10,78 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,01 | R\$ 8,52 |
| | | | | | |
| 74017/1 | 1.5.19 | DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 65MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | | |
| SINAPI | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | M2 | 2,15 | R\$ 7,46 |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 44,93 |
| SINAPI | 9830 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 1,00 | R\$ 5,77 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 74017/1 | 1.5.20 | DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 110MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | | |
| SINAPI | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | M2 | 2,15 | R\$ 7,46 |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 44,93 |
| SINAPI | 9833 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 1,00 | R\$ 10,78 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 74017/2 | 1.5.21 | DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 150MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | | |
| SINAPI | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | M2 | 2,15 | R\$ 7,46 |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,08 | R\$ 44,93 |
| SINAPI | 9834 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 1,00 | R\$ 30,01 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.5.22 | DRENO EM TUBO POROSO DE CONCRETO, DN 200MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL, COM ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M | | |
| SINAPI | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | M2 | 2,15 | R\$ 7,46 |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,12 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,12 | R\$ 44,93 |
| SINAPI | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM | M | 1,00 | R\$ 13,98 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 0,75 | R\$ 11,31 |
| | | | | | |
| | 1.5.23 | ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.5.24 | LASTRO DE CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA | m³ | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M³ | 0,67 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO | KG | 180,00 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA 2 | M³ | 0,80 | R\$ 48,24 |
| | | | | | |
| 72285 | 1.5.25 | CAIXA DE AREIA 40x40x40CM EM ALVENARIA | un | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,11 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 34753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | 50KG | 0,41 | R\$ 0,59 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,03 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | UN | 20,00 | R\$ 0,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,07 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.5.26 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 COM TAMPA DE CA | un | | |
| SINAPI | 370 | Areia | m³ | 0,16 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 5,46 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 1379 | Cimento comum | kg | 19,80 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 4721 | Brita 1 | m³ | 0,01 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | 4718 | Brita 2 | m³ | 0,03 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 6193 | TÁBUA 3ª CONSTRUÇÃO 1X12", CEDRINHO | m² | 0,16 | R\$ 18,72 |
| SINAPI | 1355 | Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m #14 mm | m2 | 0,10 | R\$ 21,69 |
| SINAPI | 43061 | Aço CA-50 Ø 5,00mm (1/4"), P=0,25kg/m | kg | 1,32 | R\$ 10,79 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,02 | R\$ 22,00 |
| SINAPI | 7258 | Tijolo maciço, 5,7 x 9 x19 | pç | 101,00 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,61 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ 17,65 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,90 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,90 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 74104/001 | 1.5.27 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x60 COM TAMPA DE CA | un | | |
| SINAPI | 370 | Areia | m³ | 0,28 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 19,90 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 1379 | Cimento comum | kg | 63,80 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 4721 | Brita 1 | m³ | 0,02 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | 4718 | Brita 2 | m³ | 0,09 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 6193 | TÁBUA 3ª CONSTRUÇÃO 1X12", CEDRINHO | m² | 0,06 | R\$ 18,72 |
| SINAPI | 1355 | Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m #14 mm | m2 | 0,20 | R\$ 21,69 |
| SINAPI | 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 2,58 | R\$ 12,77 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,07 | R\$ 22,00 |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--|---|--------|-----|--------|
| SINAPI | 7270 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 4 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM | pç | 142,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,19 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,23 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,23 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,90 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,65 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.28 | | | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x60 COM TAMPA DE CA | un | | |
| SINAPI | 370 | Areia | m³ | 0,23 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 9,83 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | Cimento comum | kg | 59,70 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | Brita 1 | m³ | 0,03 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 4718 | Brita 2 | m³ | 0,09 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 6193 | TÁBUA 3ª CONSTRUÇÃO 1X12", CEDRINHO | m² | 0,59 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 1355 | Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m #14 mm | m2 | 0,32 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 2,58 | R\$ | 12,77 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,07 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 7258 | Tijolo maciço, 5,7 x 9 x19 | pç | 180,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,09 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,21 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,21 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,55 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 5,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.29 | | | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x100 COM TAMPA DE CA | un | | |
| SINAPI | 370 | Areia | m³ | 0,15 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1106 | Cal hidratada | kg | 14,50 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1107 | Cal virgem em pó | kg | 8,74 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 33,98 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | Brita 1 | m³ | 0,03 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 4718 | Brita 2 | m³ | 0,08 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 6193 | TÁBUA 3ª CONSTRUÇÃO 1X12", CEDRINHO | m² | 1,96 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 0,22 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 1355 | Chapa de madeira resinada 1,10x2,20m #14 mm | m2 | 0,49 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 2,58 | R\$ | 12,77 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,07 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,01 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,05 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 7270 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 4 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM | pç | 82,64 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,65 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,65 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,01 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,37 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 7,85 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 23 15 00 00 00 02 63 09 | 1.5.30 | CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, 100x100x50 COM TAMPA DE CA | un | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,70 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| TCPO | 2C 02 07 07 10 13 | TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,8 X 0,8 M X 5 CM | un | 1,00 | R\$ | 47,24 |
| TCPO | 2C 02 07 07 13 09 | CAIXA DE INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ-MOLDADO 1,0 X 1,0 X 0,5 M | un | 1,00 | R\$ | 370,13 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m3 | 0,01 | R\$ | 494,61 |
| SINAPI | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | H PROD | 0,03 | R\$ | 158,55 |
| | | | | | | |
| 83659 | 1.5.31 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM, COM TAMPA "GRELHA" EM CONCRETO ARMADO | UND | | | |
| SINAPI | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 4,26 | R\$ | 10,89 |
| TCPO | 2C 03 14 02 00 09 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,07 | R\$ | 10,93 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,37 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 24,89 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1350 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 N | UN | 0,13 | R\$ | 37,00 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 87,19 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,13 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,03 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,31 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 381,60 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,96 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,21 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,21 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 74166/2 | 1.5.32 | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM E = 50MM, D = 600MM (SEM ESCAVAÇÃO E TAMPA EM CA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | | | |
| SINAPI | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | M | 0,95 | R\$ | 109,00 |
| SINAPI | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 464,95 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73856/1 | 1.5.33 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE | UN | | | |
| SINAPI | 101602 | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | M² | 8,34 | R\$ | 9,77 |
| SINAPI | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | 0,31 | R\$ | 383,18 |
| SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015 | M2 | 3,34 | R\$ | 181,72 |
| SINAPI | 93358 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,44 | R\$ | 70,29 |
| | | | | | | |
| 73856/2 | 1.5.34 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | UN | | | |
| SINAPI | 101602 | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | M² | 13,56 | R\$ | 9,77 |
| SINAPI | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | 0,59 | R\$ | 383,18 |
| SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015 | M2 | 5,20 | R\$ | 181,72 |
| SINAPI | 93358 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,66 | R\$ | 70,29 |
| | | | | | | |
| 73856/3 | 1.5.35 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | UN | | | |
| SINAPI | 101602 | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | M² | 20,06 | R\$ | 9,77 |
| SINAPI | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | 0,99 | R\$ | 383,18 |
| SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015 | M2 | 7,46 | R\$ | 181,72 |
| SINAPI | 93358 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,91 | R\$ | 70,29 |
| | | | | | | |
| 1.5.36 | | | TAMPA DE CONCRETO ARMADO E = 5 CM | m² | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 2,00 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR | H | 0,46 | R\$ | 22,79 |

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,76 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M³ | 0,05 | R\$ | 317,85 |
| SINAPI | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M² | 0,10 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14MM | M² | 0,33 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 5,27 | R\$ | 10,30 |
| SINAPI | 345 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,09 | R\$ | 31,38 |
| | | | | | | |
| 1.5.37 | | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 30 X 30 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, AGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | | | |
| SINAPI | 11315 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM | un | 1,00 | R\$ | 124,66 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.38 | | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | | | |
| SINAPI | 21071 | Tampa quadrada de 40x40cm | un | 1,00 | R\$ | 190,66 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.39 | | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 60 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | | | |
| MERCADO | 3 | Tampa quadrada de 60x60cm | un | 1,00 | R\$ | 265,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.40 | | TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 80 X 80 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, AGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | | | |
| MERCADO | 4 | Tampa quadrada de 80x80cm | un | 1,00 | R\$ | 361,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.41 | | TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE | un | | | |
| SINAPI | 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM | un | 1,00 | R\$ | 266,19 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.42 | | TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 60 CM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO | un | | | |
| SINAPI | 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM, | un | 1,00 | R\$ | 266,19 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.43 | | TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 20 X 20 CM, PARA REGISTRO | un | | | |
| SINAPI | 11289 | Tampa quadrada de 80x80cm | un | 1,00 | R\$ | 82,13 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.44 | | TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA REGISTRO | un | | | |
| SINAPI | 11241 | Tampa quadrada de 80x80cm | un | 1,00 | R\$ | 205,33 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73799/1 | 1.5.45 | GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BOCA DE LOBO, 100 X 50 X 10 CM | UN | | | |
| TCPO | 3R 23 15 00 00 00 03 67 0 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | UN | 1,00 | R\$ | 69,81 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 336,50 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 83716 | 1.5.46 | GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30 X 90 CM, COM REQUADRO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO,AREIA), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL | M | | | |
| SINAPI | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | UN | 1,00 | R\$ | 318,99 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 336,50 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,60 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,60 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 3R 23 12 00 00 33 40 04 09 | 1.5.47 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | UN | | | |
| SINAPI | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | UN | 1,00 | R\$ | 318,99 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 336,50 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 3R 23 12 00 00 33 40 04 09 | 1.5.48 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 15 T, 200 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | UN | | | |
| SINAPI | 11236 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM | UN | 1,00 | R\$ | 223,66 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 336,50 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 3R 23 12 00 00 33 40 04 09 | 1.5.49 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 15 T, 150 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | UN | | | |
| SINAPI | 11235 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM | UN | 1,00 | R\$ | 175,99 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 336,50 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.50 | | LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73882/1 | 1.5.51 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 200 mm, PARA AGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,35 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 13115 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL | M | 1,05 | R\$ | 9,12 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.5.52 | | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 300 mm, PARA AGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,23 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,04 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 10541 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL | M | 1,00 | R\$ | 11,14 |
| | | | | | | |
| 1.5.53 | | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 400 mm, PARA AGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,31 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,46 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,05 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 10542 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL | M | 1,00 | R\$ | 14,57 |
| | | | | | | |
| 1.5.54 | | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 500 mm, PARA AGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,76 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | | |
|---------|--------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,68 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,07 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 10543 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL | M | 1,00 | R\$ | 23,64 |
| | | | | | | |
| 73882/5 | 1.5.55 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 600 mm, PARA AGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,11 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 10544 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL | M | 1,05 | R\$ | 30,58 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 1.5.56 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 150mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,68 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M³ | 0,06 | R\$ | 293,01 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M² | 2,64 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14MM | M² | 0,66 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,26 | R\$ | 20,10 |
| | | | | | | |
| | 1.5.57 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 200mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,76 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M³ | 0,06 | R\$ | 293,01 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M² | 2,64 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14MM | M² | 0,66 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,26 | R\$ | 20,10 |
| | | | | | | |
| | 1.5.58 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 300mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,84 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M³ | 0,06 | R\$ | 293,01 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M² | 2,64 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14MM | M² | 0,66 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,26 | R\$ | 20,10 |
| | | | | | | |
| | 1.5.59 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 600mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,05 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,26 | R\$ | 21,44 |
| SINAPI | 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | M³ | 0,07 | R\$ | 285,39 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M² | 2,64 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14MM | M² | 0,66 | R\$ | 21,69 |
| | | | | | | |
| | 1.5.60 | CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 900mm, PARA ÁGUA PLUVIAL | m | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,27 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO | H | 1,45 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,26 | R\$ | 21,44 |
| SINAPI | 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | M³ | 0,08 | R\$ | 285,39 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M² | 2,64 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14MM | M² | 0,66 | R\$ | 21,69 |
| | | | | | | |
| 92808 | 1.5.61 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | m | | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,06 | R\$ | 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,12 | R\$ | 63,60 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 92210 | 1.5.62 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,07 | R\$ | 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,16 | R\$ | 63,60 |
| SINAPI | 7745 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ | 56,33 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 92211 | 1.5.63 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,09 | R\$ | 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,19 | R\$ | 63,60 |
| SINAPI | 7714 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ | 67,32 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42 | R\$ | 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 92212 | 1.5.64 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,11 | R\$ | 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,22 | R\$ | 63,60 |
| SINAPI | 7725 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ | 109,00 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ | 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 486,46 |

| | | | | | |
|------------------|--------|---|-----|--------|--------------|
| 92213 | 1.5.65 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,12 | R\$ 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,25 | R\$ 63,60 |
| SINAPI | 7742 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ 148,56 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,57 | R\$ 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,13 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 486,46 |
| 92214 | 1.5.66 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,14 | R\$ 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,29 | R\$ 63,60 |
| SINAPI | 7750 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ 181,36 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 486,46 |
| 92215 | 1.5.67 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,15 | R\$ 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,32 | R\$ 63,60 |
| SINAPI | 7756 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ 208,38 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,71 | R\$ 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,43 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,02 | R\$ 486,46 |
| 92216 | 1.5.68 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,17 | R\$ 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,35 | R\$ 63,60 |
| SINAPI | 7753 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ 212,50 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,57 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,03 | R\$ 486,46 |
| 92816 | 1.5.69 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,21 | R\$ 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,44 | R\$ 63,60 |
| SINAPI | 7757 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ 317,38 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,97 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,04 | R\$ 486,46 |
| 92818 | 1.5.70 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | m | | |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,28 | R\$ 152,00 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,59 | R\$ 63,60 |
| SINAPI | 7758 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 1,03 | R\$ 459,81 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,33 | R\$ 20,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,65 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,05 | R\$ 486,46 |
| 83651 | 1.5.71 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 100 C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. | m | | |
| SINAPI | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | UN | 1,00 | R\$ 3,55 |
| SINAPI | 9833 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 1,05 | R\$ 10,78 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52 | R\$ 22,42 |
| 75029/1 | 1.5.72 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | | |
| SINAPI | 9834 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 1,00 | R\$ 30,01 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| 73891/1 | 1.5.73 | ESGOTAMENTO/SECAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE | h | | |
| SINAPI | 73536 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,00 | R\$ 7,75 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| 1.5.74 | | ESGOTAMENTO/SECAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO ESCAVADO | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ 17,77 |
| 98094 | 1.5.75 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | | |
| SINAPI | 660 | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 27,30 | R\$ 2,02 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,37 | R\$ 55,40 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,12 | R\$ 101,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,40 | R\$ 43,06 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 178,81 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,58 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,58 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,24 | R\$ 396,16 |
| SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,22 | R\$ 670,34 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,08 | R\$ 639,77 |
| SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 7,40 | R\$ 13,10 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 3,21 | R\$ 12,62 |
| SINAPI | 96616 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,19 | R\$ 471,19 |
| SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,03 | R\$ 2.475,77 |
| Página 48 de 235 | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|-----|--------|-----|----------|
| SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,13 | R\$ | 2.066,36 |
| | | | | | | |
| 98099 | 1.5.76 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | | | |
| SINAPI | 660 | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 46,20 | R\$ | 2,02 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,99 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,29 | R\$ | 101,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,99 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 302,60 | R\$ | 3,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,22 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,22 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,40 | R\$ | 396,16 |
| SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,22 | R\$ | 670,34 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,14 | R\$ | 639,77 |
| SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 7,40 | R\$ | 13,10 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 5,43 | R\$ | 12,62 |
| SINAPI | 96616 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,43 | R\$ | 471,19 |
| SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,33 | R\$ | 2.066,36 |
| | | | | | | |
| 98100 | 1.5.77 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | | | |
| SINAPI | 660 | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 56,70 | R\$ | 2,02 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,80 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,50 | R\$ | 101,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,69 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 371,37 | R\$ | 3,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,90 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,90 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,49 | R\$ | 396,16 |
| SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,22 | R\$ | 670,34 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,17 | R\$ | 639,77 |
| SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 7,40 | R\$ | 13,10 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 6,66 | R\$ | 12,62 |
| SINAPI | 96616 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,70 | R\$ | 471,19 |
| SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,53 | R\$ | 2.066,36 |
| | | | | | | |
| 98101 | 1.5.78 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | | | |
| SINAPI | 660 | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 77,70 | R\$ | 2,02 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 3,06 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,84 | R\$ | 101,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,83 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 538,39 | R\$ | 3,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 59,19 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 59,19 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,71 | R\$ | 396,16 |
| SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,22 | R\$ | 670,34 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,23 | R\$ | 639,77 |
| SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 7,40 | R\$ | 13,10 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 9,13 | R\$ | 12,62 |
| SINAPI | 96616 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 1,16 | R\$ | 471,19 |
| SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,87 | R\$ | 2.066,36 |
| | | | | | | |
| 98114 | 1.5.79 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 | UN | | | |
| SINAPI | 11301 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ | 520,66 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,03 | R\$ | 317,85 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------|---|-----|-------|--------------|
| 98115 | 1.5.80 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018 | UN | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P | M3 | 0,03 | R\$ 3.398,46 |
| | | | | | |
| | 1.6.1 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 24,00 |
| | | | | | |
| | 1.6.2 | DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.3 | DEMOLIÇÃO DE TELHAS ONDULADAS | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.4 | DEMOLIÇÃO DE CAIBROS E RIPAS | m² | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,69 |
| | | | | | |
| | 1.6.5 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO | m³ | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.6 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | m³ | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.7 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.8 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.9 | DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,00 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.10 | DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.11 | DEMOLIÇÃO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS (MADEIRA, GESSO ACARTONADO, ETC..), INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.12 | DEMOLIÇÃO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.13 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.14 | DEMOLIÇÃO SOMENTE DO REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 1.6.15 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 97634 | 1.6.16 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | | |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016 | CHP | 0,07 | R\$ 21,76 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 | CHI | 0,05 | R\$ 20,20 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 3R 03 42 00 00 00 00 01 10 | 1.6.17 | DEMOLICÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU GESSO | m² | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 19,11 |
| | | | | | |
| 3R 03 42 00 00 00 00 01 11 | 1.6.18 | DEMOLICÃO DE FORRO DE MADEIRA | m² | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,11 |
| | | | | | |
| 92970 | 1.6.19 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,10 | R\$ 50,03 |
| SINAPI | 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF 12/2015 | CHP | 0,30 | R\$ 21,86 |
| | | | | | |
| 3R 03 42 00 00 00 00 05 08 | 1.6.20 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - ESP ATÉ 10 CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 3R 03 42 00 00 00 00 05 09 | 1.6.21 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 3R 03 42 00 00 00 00 06 15 | 1.6.22 | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 3R 03 42 00 00 00 00 06 11 | 1.6.23 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACOS DE MADEIRA | m² | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 19,11 |

| | | | | | |
|--------|-------|--|------|-------|------------|
| 1.6.24 | | DEMOLIÇÃO DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| 1.6.25 | | DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| 1.6.26 | | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO, GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CACOS | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ 17,77 |
| 1.6.27 | | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO, GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CACOS - INCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO E REGULARIZADORA SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 17,77 |
| 1.6.28 | | DEMOLIÇÃO DA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| 1.6.29 | | DEMOLIÇÃO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO | m | | |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 17,77 |
| 1.6.30 | | DEMOLIÇÃO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO | m | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| 1.6.31 | | DEMOLIÇÃO PEITORIS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO | m | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 17,77 |
| 1.6.32 | | DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| 1.6.33 | | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| 1.6.34 | | DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM CONCRETO CELULAR | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| 1.6.35 | | DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| 1.6.36 | | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 21,38 |
| 1.6.37 | | DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | m³ | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,00 | R\$ 17,77 |
| 1.6.38 | | DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO SIMPLES | m³ | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,00 | R\$ 17,77 |
| 1.6.39 | | DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | m³ | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 90972 | COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM | h | 3,00 | R\$ 50,03 |
| SINAPI | 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF 12/2015 | h | 1,50 | R\$ 21,86 |
| SINAPI | 26022 | PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM ENCAIXE SEXTAVADO | Unid | 0,08 | R\$ 186,30 |
| 1.6.40 | | DEMOLICAO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R\$ 17,77 |
| 1.6.41 | | DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,35 | R\$ 17,77 |
| 1.6.42 | | DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO COM RETIRADA | m | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| 1.6.43 | | DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | m | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 21,26 |
| 1.7.1 | | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| 1.7.2 | | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| 1.7.3 | | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| 1.7.4 | | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| 1.7.5 | | RETIRADA DE RIPAS | m | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ 17,77 |
| 1.7.6 | | RETIRADA DE CAIBROS | m | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,77 |
| 1.7.7 | | RETIRADA DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS | m | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| 1.7.8 | | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| 1.7.9 | | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 17,77 |
| 1.7.10 | | RETIRADA DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 17,77 |
| 1.7.11 | | RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS | m | | |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.12 | | RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.13 | | RETIRADA DE DIVISÓRIA EM MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO | m² | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65 | R\$ | 19,11 |

| | | | | | |
|--------|--------|---|----|------|-----------|
| 72178 | 1.7.14 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS ("NAVAL") | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 19,92 |
| | 1.7.15 | RETIRADA DE DIVISÓRIA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 19,11 |
| | 1.7.16 | RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.17 | RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO / LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.18 | RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.19 | RETIRADA DE AZULEJO | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.20 | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.21 | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA COM REAPROVEITAMENTO | un | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 19,92 |
| | 1.7.22 | RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA, BATENTES E VISTAS, COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 19,92 |
| | 1.7.23 | RETIRADA DE PORTAS DE DIVISÓRIAS NAVAL, EM MADEIRA OU EM GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 19,92 |
| | 1.7.24 | RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 19,92 |
| | 1.7.25 | RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO, COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 19,92 |
| | 1.7.26 | SUBSTITUIÇÃO DE MASSA DE CALEFETAR VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 0,25 | R\$ 9,32 |
| | 1.7.27 | RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES | m² | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.28 | RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA | un | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 19,92 |
| | 1.7.29 | RETIRADA DE BATENTES METALICOS | un | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.30 | RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA | m | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,96 |
| | 1.7.31 | RETIRADA DE DOBRADIÇAS | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 0,20 | R\$ 22,69 |
| | 1.7.32 | RETIRADA DE FECHADURAS | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 0,50 | R\$ 22,69 |
| | 1.7.33 | RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.34 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS, INCLUSIVE BATENTES (janelas, portas, grades, portões, alçapões, gradis) | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.35 | RETIRADA DE CORRIMÃO | m | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.36 | RETIRADA DE CORRIMÃO COM REAPROVEITAMENTO | m | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.37 | RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.38 | REMOÇÃO DE MOLA HIDRÁULICA | un | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.39 | RETIRADA MANUAL DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.40 | RETIRADA MANUAL DE FORRO DE MADEIRA | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.41 | RETIRADA MANUAL DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.42 | RETIRADA MANUAL DE ENTARUGAMENTO DE FORRO | m² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.43 | RETIRADA MANUAL DE PISO DE CERÂMICO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 17,77 |
| | 1.7.44 | RETIRADA MANUAL DE PISO EM CARPETE | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 22,91 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.45 | | REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL | m² | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| 1.7.46 | | REMOÇÃO MANUAL DE PISO LAMINADO DE COMPOSITO DE MADEIRA | m² | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| 1.7.47 | | RETIRADA MANUAL DE PISO DE TACOS DE MADEIRA | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.48 | | RETIRADA MANUAL DE PISO VINILICO E BORRACHA | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.49 | | REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE MARMORE OU GRANITO EM PASSEIOS | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,57 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.50 | | RETIRADA MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.51 | | RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.52 | | RETIRADA MANUAL DE PISO ELEVADO, MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.53 | | RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO | m² | | | |
| SINAPI | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | H | 0,04 | R\$ | 119,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.54 | | RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | m² | | | |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,60 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 | M3 | 0,02 | R\$ | 368,46 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,10 | R\$ | 45,32 |
| | | | | | | |
| 1.7.55 | | RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.56 | | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO COM RETIRADA | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.57 | | REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO COM RETIRADA | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.58 | | REMOÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA COM RETIRADA | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.59 | | REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA COM RETIRADA | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.60 | | RETIRADA DE PEITORIS EM GERAL | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.61 | | RETIRADA DE MEIO FIO, COM APROVEITAMENTO | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.62 | | REMOCAO DE PROTECAO MECANICA E IMPERMEABILIZACAO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.63 | | REMOÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA | un | | | |
| SINAPI | 2668 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | UN | 1,00 | R\$ | 7,95 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 1.7.64 | | REMOÇÃO DE PONTO DE ESGOTO | un | | | |
| SINAPI | 2662 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | UN | 1,00 | R\$ | 14,39 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 1.7.65 | | RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 248 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL | H | 3,00 | R\$ | 12,17 |
| | | | | | | |
| 1.7.66 | | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM PVC | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 1.7.67 | | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM COBRE | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 1.7.68 | | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM AÇO PRETO OU GALVANIZADO OU FERRO FUNDIDO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 1.7.69 | | RETIRADA DE REGISTROS GAVETA/PRESSÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| 1.7.70 | | RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.71 | | RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA E REGISTROS COM REAPROVEITAMENTO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,00 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| 1.7.72 | | RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 1.7.73 | | RETIRADA DE SIFÕES | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 1.7.74 | | RETIRADA DE METAIS SANITARIOS (TORNEIRAS, DUCHAS HIGIÊNCIAS, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO | un | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|---------|------|-----|----------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| 1.7.75 | | RETIRADA DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIAS (BACIA, LAVATÓRIO, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| 1.7.76 | | RETIRADA DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIAS (BACIA, LAVATÓRIO, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO - INCLUINDO ACESSÓRIOS | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,60 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| 1.7.77 | | RETIRADA DE ESPELHO | un | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ | 22,69 |
| | | | | | | |
| 1.7.78 | | RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA COM REAPROVEITAMENTO | un | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,86 |
| | | | | | | |
| 1.7.79 | | RETIRADA DE BARRAS DE APOIO COM REAPROVEITAMENTO | un | | | |
| SINAPI | 34753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32 | KG | 0,50 | R\$ | 0,59 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| 1.7.80 | | RETIRADA DE BRISE | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.81 | | REMOÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA METÁLICA | kg | | | |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,20 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.82 | | RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 2"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO | pç | | | |
| SINAPI | 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00 | R\$ | 2,61 |
| SINAPI | 404 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M | 0,60 | R\$ | 1,22 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 26,91 |
| | | | | | | |
| 1.7.83 | | RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 4"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO | pç | | | |
| SINAPI | 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00 | R\$ | 2,61 |
| SINAPI | 404 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M | 0,60 | R\$ | 1,22 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 26,91 |
| | | | | | | |
| 1.7.84 | | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS | un | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 26,91 |
| | | | | | | |
| 1.7.85 | | RETIRADA DE EXTINTOR COM REAPROVEITAMENTO | un | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.86 | | RETIRADA DE HIDRANTE COM REAPROVEITAMENTO | un | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 1.7.87 | | RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE A, B, COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 5 | Caçamba 5m ³, classe A e B, com destinação | global | 1,00 | R\$ | 49,60 |
| | | | | | | |
| 1.7.88 | | RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE C, D COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL | m³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 6 | Caçamba 5m ³, para Gesso "Drywall", classe C, com destinação | global | 1,00 | R\$ | 70,00 |
| | | | | | | |
| 72897 | 1.7.89 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ | m³ | | | |
| SINAPI | 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,25 | R\$ | 38,12 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72898 | 1.7.90 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ | m³ | | | |
| SINAPI | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ | 135,28 |
| SINAPI | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,02 | R\$ | 137,77 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72899 | 1.7.91 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, COM DMT ATÉ 0,5 KM | m³ | | | |
| SINAPI | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,03 | R\$ | 135,28 |
| | | | | | | |
| 72900 | 1.7.92 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, COM DMT 0,5 a 1,0 KM | m³ | | | |
| SINAPI | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,04 | R\$ | 135,28 |
| | | | | | | |
| 93590 | 1.7.93 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE, M3XKM | m³ x Km | | | |
| SINAPI | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ | 168,88 |
| SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00 | R\$ | 40,70 |
| | | | | | | |
| 72085 | 1.8.1 | RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,69 |
| | | | | | | |
| 72086 | 1.8.2 | RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS EM MADEIRAMENTO DO TELHADO - CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m | | | |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,69 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.3 | RECOLOCAÇÃO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | un | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.4 | RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 21,38 |
| | | | | | | |
| 94445 | 1.8.5 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m² | | | |
| SINAPI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.229,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | | |
|---------------------|----------|---|-----|------|-----|-------|
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,05 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 72089 | 1.8.6 | RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 21,38 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.7 | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 0,90 | R\$ | 0,17 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.8 | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 0,30 | R\$ | 0,17 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.9 | RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA | m | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | kg | 0,04 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | kg | 0,30 | R\$ | 52,27 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.10 | RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO, LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72179 | 1.8.11 | RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| 72180 | 1.8.12 | RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | m² | | | |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,08 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72181 | 1.8.13 | RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE CHAPA COMPOSITO DE MADEIRA, COM MONTANTE METALICA (tipo naval), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | m² | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72144 | 1.8.14 | RECOLOCAÇAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | un | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,20 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.15 | RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.16 | RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO, INCLUINDO BATENTES E VISTAS | un | | | |
| SIURB EDIF | 07-70-01 | RECOLOCAÇAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | un | 1,00 | R\$ | 33,24 |
| SIURB EDIF | 07-70-02 | Recolocação de batentes de madeira, considerando reaproveitamento de material | un | 1,00 | R\$ | 17,93 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.17 | RECOLOCAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,40 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.18 | RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇAO DE BAGUETES | m² | | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 26,12 |
| SINAPI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 2,00 | R\$ | 9,32 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.19 | RECOLOCAÇAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | un | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Kg | 0,20 | R\$ | 19,78 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.20 | RECOLOCAÇAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | un | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.21 | RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS | un | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.22 | RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS | un | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.23 | RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS | un | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,59 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,59 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.24 | RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO | m | | | |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO EM PAREDES | kg | 1,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 400 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | un | 2,00 | R\$ | 1,48 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,60 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.25 | RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO | m | | | |
| SINAPI | 34753 | Cimento portland CP-IV | kg | 1,40 | R\$ | 0,59 |
| SINAPI | 370 | Areia média | m³ | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,90 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.26 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC | m² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,28 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,28 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.27 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PREGADO | m² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,28 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,28 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,02 | R\$ | 26,51 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.8.28 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES | m² | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--|---|------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.29 | RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO E BORRACHA | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | L | 0,02 | R\$ | 23,57 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.30 | RECOLOCAÇÃO DE PISO ELEVADO E MONTANTES | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72192 | | 1.8.31 | RECOLOCAÇAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXCLUSIVE VIGAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,26 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72191 | | 1.8.32 | RECOLOCAÇAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m² | | |
| SINAPI | 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | M3 | 0,03 | R\$ | 35,65 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,64 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.33 | RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO | m² | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,04 | R\$ | 26,51 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.34 | RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO DE BLOCOS DE CONCRETO (PAVER) | m² | | |
| SINAPI | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | m³ | 0,02 | R\$ | 336,57 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | m³ | 0,04 | R\$ | 45,32 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,32 | R\$ | 20,36 |
| | | | | | | |
| 73790/4 | | 1.8.35 | RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | m² | | |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,10 | R\$ | 45,32 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,02 | R\$ | 368,46 |
| | | | | | | |
| 73790/4 | | 1.8.36 | RECOLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA SOBRE ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA), REJUNTADO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | m² | | |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | M3 | 1,42 | R\$ | 0,54 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.37 | RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA | m | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.38 | RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS DE GRANITO E MARMORE | M | | |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | kg | 0,12 | R\$ | 3,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.39 | RECOLOCAÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, DUCHAS HIGIÊNICAS, ENTRE OUTROS) | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,08 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.40 | RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIOS - INCLUSIVE ACESSÓRIOS | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.41 | RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA OU REGISTROS | un | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 1,00 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,60 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,60 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.42 | RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA | un | | |
| SINAPI | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 17,86 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.43 | RECOLOCAÇÃO DE BARRAS DE APOIO | un | | |
| SINAPI | 34753 | Cimento portland CP-IV | kg | 0,25 | R\$ | 0,59 |
| SINAPI | 370 | Areia média | m³ | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.44 | RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA | un | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 26,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.45 | RECOLOCAÇÃO DE EXTINTOR | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.8.46 | RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE | un | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.1 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.2 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 POTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.3 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE ABRIR PASTA AZ - 50 ESCANINHOS A 1,95 X L 1,17 X P 0,37 M | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.4 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.5 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.6 | DESMONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.7 | DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680. | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 19,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 1.9.8 | DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680 | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 19,11 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.9 | DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680 | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.10 | DESMONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16 | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.11 | DESMONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460 | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.12 | DESMONTAGEM DE ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS, MEDINDO: 1,98X0,92X0,40M COM PAINEL LATERAL E "X" DE FUNDO, CONFECCIONANDO EM CHAPA 22 | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.13 | DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 5,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.14 | DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.15 | DESMONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 5,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.16 | DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.17 | DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M | un | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.18 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.19 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 POTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.20 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE ABRIR PASTA AZ - 50 ESCANINHOS A 1.95 X L 1.17 X P 0.37 M | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.21 | MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.22 | MONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.23 | MONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.24 | MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680. | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.25 | MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680 | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.26 | MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680 | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.27 | MONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16 | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,75 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,75 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.28 | MONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460 | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,75 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,75 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.29 | MONTAGEM DE ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS, MEDINDO: 1,98X0,92X0,40M COM PAINEL LATERAL E "X" DE FUNDO, CONFECCIONANDO EM CHAPA 22 | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,75 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,75 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.30 | MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.31 | MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,25 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,25 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.32 | MONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.33 | MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.34 | MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M | un | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ 19,11 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.35 | REMANEJAMENTO DE ARMÁRIO PADRÃO DO FÓRUM | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.36 | REMANEJAMENTO DE ESTANTE TIPO BIBLIOTECA | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.37 | REMANEJAMENTO DE MESA | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.38 | REMANEJAMENTO DE CADEIRAS LONGARINA | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 17,77 |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|--------|------|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.39 | REMANEJAMENTO DE LONGARINA POLTRONA | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.40 | REMANEJAMENTO DE IMPRESSORA | un | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,75 | R\$ 17,96 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.41 | REMANEJAMENTO DE FOTOCOPIADORA | un | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 17,96 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.42 | REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE TETO | un | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 17,96 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 26,91 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.43 | REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PAREDE | un | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,75 | R\$ 17,96 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 26,91 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.44 | REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PEDESTAL | un | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 17,96 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.45 | REMANEJAMENTO DE COFRE ATÉ 1.000KG | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88252 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ 18,60 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.9.46 | REMANEJAMENTO DE MICROCOMPUTADOR (DESKTOP) | un | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 17,96 |
| 73948/002 | 1.10.1 | LIMPEZA SUPERFICIE CONCRETO | m² | | |
| SINAPI | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,06 | R\$ 8,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.2 | LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,01 | R\$ 8,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.3 | LIMPEZA DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1"COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,17 | R\$ 65,30 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,04 | R\$ 68,59 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.4 | LIMPEZA DE AÇO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,03 | R\$ 66,14 |
| SINAPI | 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1"COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | h | 0,17 | R\$ 65,30 |
| MERCADO | 7 | ÓXIDO DE ALUMINIO | KG | 4,00 | R\$ 37,96 |
| 73806/001 | 1.10.5 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (calçamentos em petit pavet, cimentado, paver, lajotas, etc, exceto paredes) | m² | | |
| SINAPI | 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H | UN | 0,00 | R\$ 3.367,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.6 | LIMPEZA PARA REMOCAO DE OLEOS E GRAXAS IMPREGNADOS SUPERFICIALMENTE | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| TCPO | 2C 03 10 04 00 03 | REMOVEDOR DE GRAXAS BASE SOLVENTE NÃO CORROSIVO | L | 0,25 | R\$ 54,75 |
| 73948/8 | 1.10.7 | LIMPEZA DE VIDRO | m² | | |
| SINAPI | 13 | ESTOPA | Kg | 0,09 | R\$ 12,31 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,08 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.8 | LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | Kg3,85 | 0,10 | R\$ 15,65 |
| SINAPI | 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1"COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | h | 0,10 | R\$ 65,30 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 1,00 | R\$ 5,02 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.9 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA M2 | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,14 | R\$ 5,02 |
| MERCADO | 6 | DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA) | L | 0,20 | R\$ 13,76 |
| 73948/003 | 1.10.10 | LIMPEZA DE AZULEJO | m² | | |
| SINAPI | 13 | ESTOPA | Kg | 0,09 | R\$ 12,31 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,02 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.11 | LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,14 | R\$ 5,02 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.12 | LIMPEZA ESQUADRIA C/ SOLVENTE | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 13 | ESTOPA | Kg | 0,08 | R\$ 12,31 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,28 | R\$ 12,47 |
| 73948/011 | 1.10.13 | LIMPEZA PISO CERÂMICO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,11 | R\$ 5,02 |
| SINAPI | 13 | ESTOPA | Kg | 0,10 | R\$ 12,31 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.14 | LIMPEZA PISO CIMENTADO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,48 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,30 | R\$ 5,02 |
| SINAPI | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,25 | R\$ 8,00 |
| 73948/15 | 1.10.15 | LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,70 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,09 | R\$ 5,02 |
| SINAPI | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,25 | R\$ 8,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.16 | LIMPEZA DE CALÇADA EXTERNA (EXCETO CERÂMICA) COM ÁCIDO MURIÁTICO OU AMÔNIA | m² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,14 | R\$ 5,02 |
| MERCADO | 6 | DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA) | L | 0,20 | R\$ 13,76 |
| 73948/15 | 1.10.17 | LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE | m² | | |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,09 | R\$ 5,02 |
| SINAPI | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,25 | R\$ 8,00 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|-------|-------|-----|----------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.18 | LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.19 | LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS | m | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.20 | LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73948/9 | 1.10.21 | LIMPEZA FORRO | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,06 | R\$ | 8,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.22 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,22 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1"COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | h | 0,22 | R\$ | 65,30 |
| MERCADO | 6 | DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA) | L | 1,00 | R\$ | 13,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.23 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,22 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1"COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | h | 0,22 | R\$ | 65,30 |
| MERCADO | 4224 | QUEROSENE | L | 0,13 | R\$ | 12,90 |
| MERCADO | 6 | DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA) | L | 1,00 | R\$ | 13,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.24 | LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 1,00 | R\$ | 5,02 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.25 | LIMPEZA DO SUBSTRATO,LAVAGEM COM SOLUCOES ALCALINAS,PISOS E PAREDES | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| MERCADO | 6 | DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA) | L | 1,00 | R\$ | 13,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.26 | LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO | m² | | | |
| SINAPI | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 20,67 |
| SINAPI | 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | H | 0,10 | R\$ | 38,61 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.27 | LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 8 | ACETONA | 500ML | 1,00 | R\$ | 15,00 |
| SINAPI | 13 | ESTOPA | KG | 0,01 | R\$ | 12,31 |
| MERCADO | 9 | ALGODAO | KG | 0,02 | R\$ | 12,50 |
| | | | | | | |
| 73806/1 | 1.10.28 | LIMPEZA GERAL E FINAL DE OBRA | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H | UN | 0,00 | R\$ | 3.367,05 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.29 | LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS | un. | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.30 | LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS | un. | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 8,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.31 | LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS | un. | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 18,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 1.10.32 | LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA | un. | | | |
| SIURB-EDIF | 79230 | LIMPEZA DE CAIXA DE FOSSA SEPTICA | CARGA | 1,00 | R\$ | 158,68 |
| | | | | | | |
| 73948/16 | 1.10.33 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 74086/1 | 1.10.34 | LIMPEZA LOUCAS E METAIS | un. | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 13 | ESTOPA | Kg | 0,15 | R\$ | 12,31 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,25 | R\$ | 12,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 2.1 | ESTACA A TRADO (BROCA) D = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COM ARMACAO. | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 10,50 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,03 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 43058 | ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 1,40 | R\$ | 10,83 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 2.2 | ESTACA A TRADO (BROCA) D = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COMARMACAO. | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,84 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,03 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 15,90 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,04 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 43058 | ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 2,30 | R\$ | 10,83 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 2.3 | ESTACA A TRADO (BROCA) D = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COM ARMACAO. | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,49 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,05 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 23,70 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,06 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 43058 | ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 4,00 | R\$ | 10,83 |
| | | | | | | |
| 100651 | 2.4 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | | | |
| SINAPI | 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,11 | R\$ | 358,14 |
| SINAPI | 100981 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,10 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,02 | R\$ | 506,34 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|--|--------|-----|--------|
| SINAPI | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,06 | R\$ | 214,67 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 29,46 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 91,91 |
| SINAPI | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016 | KG | 2,24 | R\$ | 12,06 |
| SINAPI | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016 | KG | 0,22 | R\$ | 16,68 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 0,03 | R\$ | 2,06 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.5 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 30 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO | | m | |
| SINAPI | 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,07 | R\$ | 358,14 |
| SINAPI | 100981 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,08 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,03 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,05 | R\$ | 289,97 |
| SINAPI | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,07 | R\$ | 121,37 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 0,03 | R\$ | 2,06 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.6 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 35 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO | | m | |
| SINAPI | 38404 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,10 | R\$ | 308,04 |
| SINAPI | 100981 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,10 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,04 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,05 | R\$ | 289,97 |
| SINAPI | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,07 | R\$ | 121,37 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 0,03 | R\$ | 2,06 |
| | | | | | | |
| 90883 | 2.7 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIAMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | | | |
| SINAPI | 38404 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,14 | R\$ | 308,04 |
| SINAPI | 100981 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,16 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,03 | R\$ | 289,97 |
| SINAPI | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,03 | R\$ | 122,91 |
| SINAPI | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,06 | R\$ | 121,37 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 0,05 | R\$ | 2,06 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.8 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 50 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO | | m | |
| SINAPI | 38404 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,21 | R\$ | 308,04 |
| SINAPI | 100981 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,21 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,07 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,07 | R\$ | 289,97 |
| SINAPI | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,09 | R\$ | 121,37 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 0,04 | R\$ | 2,06 |
| | | | | | | |
| 90886 | 2.9 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIAMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | | | |
| SINAPI | 38404 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,32 | R\$ | 308,04 |
| SINAPI | 100981 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,35 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,04 | R\$ | 289,97 |
| SINAPI | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,03 | R\$ | 122,91 |
| SINAPI | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,07 | R\$ | 121,37 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 0,11 | R\$ | 2,06 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.10 | MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 1,50 M - Incl. dreno | | m | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,41 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | kg | 15,32 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 166,06 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,11 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,70 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | kg | 11,20 | R\$ | 0,57 |
| SINAPI | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 3,10 | R\$ | 3,29 |
| SINAPI | 4408 | Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção | m | 10,22 | R\$ | 2,52 |
| SINAPI | 6193 | Tabua de pinho 1" x 8" de 2ª construção | m | 1,22 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 6193 | Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção | m | 2,96 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 1,86 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | kg | 3,30 | R\$ | 12,77 |
| SINAPI | 34 | Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m | kg | 23,10 | R\$ | 10,89 |
| SINAPI | 43055 | Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m | kg | 3,85 | R\$ | 9,43 |
| SINAPI | 43132 | Arame recozido nº 18 BWG | kg | 0,81 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 1,81 | R\$ | 20,51 |
| SINAPI | 7785 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890) | m | 1,02 | R\$ | 29,18 |
| SINAPI | 7790 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890) | m | 1,02 | R\$ | 26,45 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | pç | 14,18 | R\$ | 3,26 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,38 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,38 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,48 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,48 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,71 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 17,83 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO | m³ | 0,09 | R\$ | 30,40 |
| MERCADO | 5 | Caçamba 5 m³, classe A e B, com destinação | m³ | 0,20 | R\$ | 49,60 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.11 | MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,00 M - Incl. dreno | m | | |
|---------------------|--|-------|---|----|--------|-----------|
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,67 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | kg | 20,01 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 296,93 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,21 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,06 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | kg | 14,70 | R\$ 0,57 |
| SINAPI | | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,35 | R\$ 3,29 |
| SINAPI | | 4408 | Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção | m | 11,32 | R\$ 2,52 |
| SINAPI | | 6193 | Tabua de pinho 1" x 8" de 2ª construção | m | 0,78 | R\$ 18,72 |
| SINAPI | | 6193 | Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção | m | 3,58 | R\$ 18,72 |
| SINAPI | | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 1,06 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | | 32 | Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m | kg | 3,67 | R\$ 11,48 |
| SINAPI | | 34 | Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m | kg | 1,83 | R\$ 10,89 |
| SINAPI | | 43055 | Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m | kg | 5,13 | R\$ 9,43 |
| SINAPI | | 43132 | Arame recozido nº 18 BWG | kg | 1,78 | R\$ 22,00 |
| SINAPI | | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 1,53 | R\$ 20,51 |
| SINAPI | | 7785 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890) | m | 1,02 | R\$ 29,18 |
| SINAPI | | 7790 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890) | m | 1,02 | R\$ 26,45 |
| SINAPI | | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | pç | 18,20 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,85 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,85 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,93 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,93 | R\$ 17,65 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,03 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 24,47 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO | m³ | 0,09 | R\$ 30,40 |
| MERCADO | | 5 | Caçamba 5 m³, classe A e B, com destinação | m³ | 0,24 | R\$ 49,60 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.12 | MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,50 M - Incl. dreno | m | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,67 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | kg | 24,82 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 285,06 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,20 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,17 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | kg | 18,20 | R\$ 0,57 |
| SINAPI | | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,63 | R\$ 3,29 |
| SINAPI | | 4408 | Ripa de Pinho 1" X 2" de 3ª construção | m | 19,30 | R\$ 2,52 |
| SINAPI | | 6193 | Tabua de pinho 1" x 8" de 2ª construção | m | 2,55 | R\$ 18,72 |
| SINAPI | | 6193 | Tabua de pinho 1" x 12" de 3ª construção | m | 5,18 | R\$ 18,72 |
| SINAPI | | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 1,58 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | | 32 | Aço CA-50 Ø 6,30mm (1/4"), P=0,25kg/m | kg | 3,67 | R\$ 11,48 |
| SINAPI | | 34 | Aço CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), P=0,58Kg/m | kg | 3,67 | R\$ 10,89 |
| SINAPI | | 43055 | Aço CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), P=0,99Kg/m | kg | 5,13 | R\$ 9,43 |
| SINAPI | | 43132 | Arame recozido nº 18 BWG | kg | 2,58 | R\$ 22,00 |
| SINAPI | | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 3,79 | R\$ 20,51 |
| SINAPI | | 7785 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890) | m | 1,02 | R\$ 29,18 |
| SINAPI | | 7790 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890) | m | 1,02 | R\$ 26,45 |
| SINAPI | | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | pç | 22,75 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,43 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,43 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 7,07 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 7,07 | R\$ 17,65 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 7,18 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 26,82 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO | m³ | 0,17 | R\$ 30,40 |
| MERCADO | | 5 | Caçamba 5 m³, classe A e B, com destinação | m³ | 0,28 | R\$ 49,60 |
| | | | | | | |
| 73844/1 | | 2.13 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,38 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 116,00 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,20 | R\$ 45,10 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 73844/2 | | 2.14 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS | m³ | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,26 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | KG | 28,14 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 58,76 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 470,00 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,80 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.15 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,30 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | m | 3,50 | R\$ 9,35 |
| SINAPI | | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,15 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | m | 3,49 | R\$ 27,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.16 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, COM REAPROVEITAMENTO | m² | | |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | m | 0,57 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | m | 0,27 | R\$ 9,35 |
| SINAPI | | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,15 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | m | 1,59 | R\$ 27,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.17 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, COM REAPROVEITAMENTO 5X | m² | | |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,23 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,90 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 0,10 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | m | 0,28 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | m | 0,24 | R\$ 9,35 |
| SINAPI | | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,15 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | m | 0,79 | R\$ 27,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.18 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, RADIER COM REAPROVEITAMENTO 3X | m² | | |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,27 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,07 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | m | 0,93 | R\$ 9,35 |
| SINAPI | | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,00 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | m | 1,32 | R\$ 27,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 2.19 | FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, RADIER COM REAPROVEITAMENTO 5X | m² | | |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,22 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,88 | R\$ 22,69 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | m | 0,56 | R\$ | 9,35 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,00 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | m | 0,79 | R\$ | 27,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 2.20 | FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM | m² | | | |
| SINAPI | 1345 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM | M2 | 1,05 | R\$ | 37,15 |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,00 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,42 | R\$ | 4,68 |
| SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,01 | R\$ | 20,12 |
| SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,12 | R\$ | 8,12 |
| SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,14 | R\$ | 12,50 |
| SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,25 | R\$ | 3,12 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,67 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,00 | R\$ | 24,75 |
| SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,01 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| 92419 | 3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | m² | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,20 | R\$ | 8,12 |
| SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,39 | R\$ | 12,50 |
| SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,79 | R\$ | 3,12 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,02 | R\$ | 24,83 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,87 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | M2 | 0,53 | R\$ | 102,38 |
| | | | | | | |
| 92452 | 3.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA | m² | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,73 | R\$ | 4,68 |
| SINAPI | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,83 | R\$ | 5,72 |
| SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,36 | R\$ | 12,50 |
| SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,47 | R\$ | 3,12 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,03 | R\$ | 24,83 |
| SINAPI | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | MES | 0,83 | R\$ | 3,12 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,77 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 | M2 | 0,62 | R\$ | 75,52 |
| | | | | | | |
| 92486 | 3.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | m² | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,02 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,05 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,08 | R\$ | 24,83 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,70 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | M2 | 0,37 | R\$ | 105,76 |
| SINAPI | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020 | M | 1,09 | R\$ | 9,87 |
| | | | | | | |
| 92509 | 3.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | m² | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,28 | R\$ | 5,72 |
| SINAPI | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | M | 0,02 | R\$ | 69,73 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 | M2 | 0,58 | R\$ | 27,22 |
| | | | | | | |
| 96258 | 3.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, | m² | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,12 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,20 | R\$ | 8,12 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,05 | R\$ | 24,83 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,74 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 06/2017 | M2 | 0,53 | R\$ | 176,84 |
| | | | | | | |
| 101980 | 3.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE ESCADAS "U", COM 2 LANCES E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA | m² | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 1,86 | R\$ | 5,72 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,07 | R\$ | 24,83 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,49 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 101971 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020 | M2 | 0,90 | R\$ | 89,40 |
| | | | | | | |
| 101988 | 3.7 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE ESCADAS "L", COM 2 LANCES E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA | m² | | | |
| SINAPI | 1345 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM | M2 | 1,18 | R\$ | 37,15 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,98 | R\$ | 4,68 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,08 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,08 | R\$ | 20,51 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,03 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,94 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,08 | R\$ | 24,75 |
| SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,11 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.8 | ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA LAJES E ESCADAS | m² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,32 | R\$ | 22,69 |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 2745 | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | m | 3,00 | R\$ | 2,74 |
| SINAPI | 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | m | 0,36 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,04 | R\$ | 24,83 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.9 | ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA VIGAS, COM PONTALETES | m² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,24 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 6193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 2,00 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 2745 | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | m | 4,15 | R\$ | 2,74 |
| SINAPI | 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | m | 1,00 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,06 | R\$ | 24,83 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---------|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.10 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | UNDXMÊS | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 1,00 | R\$ | 5,72 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|---|-----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.11 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E ESCADA | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | UND | 0,51 | R\$ | 5,72 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|---|-----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.12 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | UND | 1,82 | R\$ | 5,72 |
| SINAPI | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | UND | 1,82 | R\$ | 3,12 |

| | | | | | | |
|---------|-------|---|----|------|-----|--------|
| 74202/1 | 3.13 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | | | |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,47 | R\$ | 10,30 |
| SINAPI | 3736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,00 | R\$ | 43,25 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,29 | R\$ | 4,68 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,17 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015 | M3 | 0,03 | R\$ | 30,40 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016 | M3 | 0,03 | R\$ | 317,85 |

| | | | | | | |
|---------|-------|---|----|------|-----|--------|
| 74202/2 | 3.14 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)E FERRAGEM NEGATIVA | m² | | | |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,47 | R\$ | 10,30 |
| SINAPI | 3743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,00 | R\$ | 44,92 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,29 | R\$ | 4,68 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,17 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015 | M3 | 0,04 | R\$ | 30,40 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016 | M3 | 0,04 | R\$ | 317,85 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|----|-------|-----|--------|
| 85233 | 3.15 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO | m³ | | | |
| SINAPI | 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | M3 | 1,00 | R\$ | 285,39 |
| SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015 | M2 | 12,00 | R\$ | 181,72 |
| SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015 | M3 | 1,00 | R\$ | 184,21 |
| SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015 | KG | 80,00 | R\$ | 14,90 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|---|------|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.16 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA DE FUNDO ESPECIAL E TINTA ESMALTE SINTETICO (COM GUARDA CORPO GALVANIZADA) | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,84 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,81 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 74194/1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 1,00 | R\$ | 267,62 |
| SINAPI | 7306 | TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | L | 0,51 | R\$ | 30,84 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,31 | R\$ | 27,24 |

| | | | | | | |
|---------|-------|---|----|------|-----|--------|
| 74194/1 | 3.17 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | | | |
| SINAPI | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M | 4,00 | R\$ | 60,76 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,40 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2014 | M3 | 0,02 | R\$ | 436,53 |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|------|-----|--------|
| 73665 | 3.18 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 16,00MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO NTICORROSIVO TIPO ZARCAO | M | | | |
| SINAPI | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,80 | R\$ | 9,43 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,03 | R\$ | 27,24 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,13 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|---|-----|------|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.19 | VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | KG | | | |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 16,37 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 390,22 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 124,79 |
| SINAPI | 4331 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | UN | 0,05 | R\$ | 3,37 |
| SINAPI | 4777 | CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 " | KG | 0,03 | R\$ | 11,60 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7 | KG | 1,00 | R\$ | 14,46 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.20 | VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | KG | | | |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 16,37 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 24,00 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 390,22 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 124,79 |
| SINAPI | 4777 | CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 " | KG | 0,03 | R\$ | 11,60 |
| SINAPI | 10997 | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA) | KG | 0,00 | R\$ | 24,00 |
| SINAPI | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7 | KG | 1,00 | R\$ | 14,46 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.21 | PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | KG | | | |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 16,37 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 390,22 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 124,79 |
| SINAPI | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,06 | R\$ | 10,92 |
| SINAPI | 4331 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | UN | 0,05 | R\$ | 3,37 |
| SINAPI | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7 | KG | 1,00 | R\$ | 14,46 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.22 | PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | KG | | | |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 16,37 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 24,00 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 390,22 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 124,79 |
| SINAPI | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,06 | R\$ | 10,92 |
| SINAPI | 10997 | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA) | KG | 0,00 | R\$ | 24,00 |
| SINAPI | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7 | KG | 1,00 | R\$ | 14,46 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.23 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | KG | | | |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 16,37 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 390,22 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 124,79 |
| SINAPI | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,13 | R\$ | 10,92 |
| SINAPI | 4331 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | UN | 0,16 | R\$ | 3,37 |
| SINAPI | 4777 | CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 " | KG | 1,00 | R\$ | 11,60 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.24 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | KG | | | |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 16,37 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 24,00 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 390,22 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 124,79 |
| SINAPI | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,13 | R\$ | 10,92 |
| SINAPI | 4777 | CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 " | KG | 1,00 | R\$ | 11,60 |
| SINAPI | 10997 | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA) | KG | 0,00 | R\$ | 24,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.25 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 | KG | | | |
| SINAPI | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67 | KG | 1,05 | R\$ | 14,46 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 0,01 | R\$ | 52,27 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.26 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 | KG | | | |
| SINAPI | 4766 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22 | KG | 1,05 | R\$ | 12,43 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 0,01 | R\$ | 52,27 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 3.27 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO) | KG | | | |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA | H | 0,18 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 92792 | 4.1 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | | | |
| SINAPI | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | R\$ | 11,48 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92793 | 4.2 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | | | |
| SINAPI | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,11 | R\$ | 11,55 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92794 | 4.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | | | |
| SINAPI | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,11 | R\$ | 10,89 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92795 | 4.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | | | |
| SINAPI | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | KG | 1,11 | R\$ | 9,43 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92796 | 4.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | | | |
| SINAPI | 43055 | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,11 | R\$ | 9,43 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92797 | 4.6 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | | | |
| SINAPI | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,14 | R\$ | 10,87 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92798 | 4.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | m² | | | |
| SINAPI | 43056 | ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,14 | R\$ | 10,87 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92799 | 4.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. | KG | | | |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | R\$ | 10,30 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|---------|--------|-----|--------|
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 92800 | 4.9 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. | KG | | | |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | R\$ | 10,30 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 4.10 | AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 7.0 mm (CORTE, DOBRA E ARMADO) | KG | | | |
| SINAPI | 43062 | ACO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 1,00 | R\$ | 11,42 |
| SINAPI | 39016 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA | Unidade | 2,00 | R\$ | 0,20 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | kg | 0,03 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 91595 | 4.11 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-61, ACO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM (0,97 KG/M2), | m² | | | |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | m² | 0,01 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 10917 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,09 | R\$ | 14,20 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Unidade | 2,11 | R\$ | 0,12 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 97088 | 4.12 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (1,48 KG/M2) | m² | | | |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,03 | R\$ | 21,99 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Unidade | 1,96 | R\$ | 0,12 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 97089 | 4.13 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-113, ACO CA-60, 3,8MM, MALHA 10X10CM (1,8 KG/M2) | m² | | | |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,01 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,03 | R\$ | 25,53 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Unidade | 1,96 | R\$ | 0,12 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 97090 | 4.14 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138,ACO CA-60, Ø4,20mm #10x10cm (2,20 KG/M2) | m² | | | |
| SINAPI | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M² | 1,03 | R\$ | 32,77 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,01 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Unidade | 1,96 | R\$ | 0,12 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| | | | | | | |
| 97091 | 4.15 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159,ACO CA-60, Ø4,50mm #10x10cm (2,52 KG/M2) | m² | | | |
| SINAPI | 42406 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M² | 1,03 | R\$ | 37,58 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | H | 0,01 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| | | | | | | |
| 97092 | 4.16 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196,ACO CA-60, Ø5,00mm #10x10cm (3,11 KG/M2) | m² | | | |
| SINAPI | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M² | 1,03 | R\$ | 47,02 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | H | 0,01 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,65 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.1 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 10 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 14041 | Concreto usinado FCK=10,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 280,80 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.2 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 1523 | Concreto usinado FCK=15,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 285,39 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.3 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 20 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 34492 | Concreto usinado FCK=20,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 297,40 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.4 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 34493 | Concreto usinado FCK=25,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 305,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.5 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 34494 | Concreto usinado FCK=30,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 315,97 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.6 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 34495 | Concreto usinado FCK=35,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 326,16 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.7 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 40 MPA, SEM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 34496 | Concreto usinado FCK=40,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 340,24 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.8 | CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 45 MPA, COM BOMBEAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 34481 | Concreto usinado FCK=45,00 MPA | M³ | 1,02 | R\$ | 378,08 |
| | | | | | | |
| 94969 | 5.1.9 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,81 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 274,06 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,58 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,03 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHP | 0,66 | R\$ | 3,93 |
| SINAPI | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHI | 0,62 | R\$ | 1,13 |
| | | | | | | |
| 94970 | 5.1.10 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,76 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,16 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,59 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,03 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHP | 0,66 | R\$ | 3,93 |
| SINAPI | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHI | 0,62 | R\$ | 1,13 |
| | | | | | | |
| 94971 | 5.1.11 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,73 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,94 | R\$ | 0,54 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|-----|--------|-----|--------|
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,60 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,98 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP | 0,64 | R\$ | 3,93 |
| SINAPI | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHI | 0,61 | R\$ | 1,13 |
| | | | | | | |
| 94972 | 5.1.12 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,71 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 391,17 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,59 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,96 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,24 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP | 0,64 | R\$ | 3,93 |
| SINAPI | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHI | 0,61 | R\$ | 1,13 |
| | | | | | | |
| 94973 | 5.1.13 | CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,68 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 490,35 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,03 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP | 0,66 | R\$ | 3,93 |
| SINAPI | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHI | 0,62 | R\$ | 1,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.14 | CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "C", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 15MPa | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,71 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA 400L DIESEL 5,0HP S/ CARREGADOR MECANICO | h | 0,31 | R\$ | 3,53 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | kg | 319,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 34549 | ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 | m³ | 1,01 | R\$ | 172,50 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.15 | CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 20 MPa | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,72 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA 400L DIESEL 5,0HP S/ CARREGADOR MECANICO | h | 0,31 | R\$ | 3,53 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | kg | 337,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 34549 | ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 | m³ | 1,01 | R\$ | 172,50 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94962 | 5.1.16 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,83 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,02 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,58 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,48 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHP | 0,76 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHI | 0,72 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.17 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO COM BETONEIRA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,67 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | m³ | 2,20 | R\$ | 4,66 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,62 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA 400L DIESEL 5,0HP S/ CARREGADOR MECANICO | h | 0,31 | R\$ | 3,53 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | kg | 220,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,26 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.1.18 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO EM ESTRUTURA | m³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,65 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV | h | 0,20 | R\$ | 1,67 |
| | | | | | | |
| 74157/004 | 5.1.19 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,65 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,30 | R\$ | 1,67 |
| | | | | | | |
| 92873 | 5.1.20 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m³ | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,85 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,85 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,54 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,67 | R\$ | 1,67 |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,17 | R\$ | 0,44 |
| | | | | | | |
| 92874 | 5.1.21 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m³ | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,07 | R\$ | 1,67 |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,13 | R\$ | 0,44 |
| | | | | | | |
| 40780 | 5.1.22 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE | m² | | | |
| SINAPI | 134 | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | KG | 0,15 | R\$ | 1,09 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,15 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 90444 | 5.2.1 | RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (COM MARTELETE) | m | | | |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016 | CHP | 0,16 | R\$ | 21,76 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 | CHI | 0,35 | R\$ | 20,20 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 90445 | 5.2.2 | RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM (COM MARTELETE) | m | | | |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016 | CHP | 0,17 | R\$ | 21,76 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 | CHI | 0,37 | R\$ | 20,20 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|--|-------|------|-----|--------|
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 90446 | 5.2.3 | RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (COM MARTELETE) | m | | | |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,18 | R\$ | 21,76 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,40 | R\$ | 20,20 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 90439 | 5.2.4 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (COM MARTELETE) | UN. | | | |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,37 | R\$ | 21,76 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,81 | R\$ | 20,20 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,17 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 90440 | 5.2.5 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM (COM MARTELETE) | UN. | | | |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,59 | R\$ | 21,76 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 1,29 | R\$ | 20,20 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,88 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 90441 | 5.2.6 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (COM MARTELETE) | UN. | | | |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,75 | R\$ | 21,76 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 1,65 | R\$ | 20,20 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,40 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.7 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3/8" a 3/4" / 9,5 A 19MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 00 59 4 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3/8" a 3/4" / 9,5 A 19MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 164,72 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.8 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 7/8" a 1 3/4 / 22,22 A 44,5MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 00 59 4 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 7/8" a 1 3/4 / 22,22 A 44,5MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 129,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.9 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 2" a 2 1/4" / 50,8 A 57,2MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 00 59 3 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 2" a 2 1/4" / 50,8 A 57,2MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 148,06 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.10 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3" a 3 1/4" / 76,2 A 82,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 01 59 4 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3" a 3 1/4" / 76,2 A 82,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 169,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.11 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 4" a 4 1/4" / 101,6 A 108,0MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 01 59 4 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 4" a 4 1/4" / 101,6 A 108,0MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 183,02 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.12 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 5" a 5 1/4" / 127,0 A 133,4MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 01 59 4 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 5" a 5 1/4" / 127,0 A 133,4MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 216,79 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.13 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 6" a 6 1/4" / 152,4 A 158,8MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 01 59 4 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 6" a 6 1/4" / 152,4 A 158,8MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 231,46 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.14 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 8" a 8 1/4" / 203,2 A 209,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | | | |
| TCPO | BR 04 12 14 00 00 01 59 4 | FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 8" a 8 1/4" / 203,2 A 209,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM) | UN. | 1,00 | R\$ | 315,83 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.15 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO | m | | | |
| SINAPI | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L | 0,19 | R\$ | 12,40 |
| SINAPI | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,01 | R\$ | 6,77 |
| SINAPI | 11621 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952) | M2 | 0,34 | R\$ | 40,93 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 23,33 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.16 | CORDÃO DE POLIETILENO Ø 25 MM, PARA LIMITAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | | | |
| TCPO | 2C 03 08 06 11 05 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,10 | R\$ | 1,23 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.17 | JUNTA DE DILATAcao COM ISOPOR 10 MM | m² | | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,10 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 11615 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM | M2 | 1,05 | R\$ | 3,48 |
| SINAPI | 11849 | COLA BRANCA BASE PVA | L | 0,62 | R\$ | 16,18 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.18 | JUNTAS COM ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BORRACHA DE SILICONE SECÇÃO TRANSVERSAC 2X2CM | d³ | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 37459 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM | M | 2,50 | R\$ | 7,72 |
| SINAPI | 11622 | SELANTE PARA ENCHIMENTO DE JUNTAS | L | 1,00 | R\$ | 47,36 |
| | | | | | | |
| 74121/1 | 5.2.19 | JUNTA DE DILATAcao PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. | M | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE | 310ML | 0,33 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| 73898/1 | 5.2.20 | PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *5 A 11* MM | M | | | |
| SINAPI | 3678 | PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *5 A 11* MM | M | 1,05 | R\$ | 118,30 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73898/1 | 5.2.21 | PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM | M | | | |
| SINAPI | 14077 | PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM | M | 1,05 | R\$ | 261,73 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|--|-------|-------|-----|--------|
| 73898/1 | 5.2.22 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA | M | | | |
| SINAPI | 3674 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA | M | 1,05 | R\$ | 114,74 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| 73898/1 | 5.2.23 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA | M | | | |
| SINAPI | 3681 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA | M | 1,05 | R\$ | 170,72 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| 73898/1 | 5.2.24 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MCA | M | | | |
| SINAPI | 3679 | JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MCA | M | 1,05 | R\$ | 531,53 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| 73898/1 | 5.2.25 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | | | |
| SINAPI | 3672 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,05 | R\$ | 1,81 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| 73898/1 | 5.2.26 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | | | |
| SINAPI | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,05 | R\$ | 1,71 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| 73898/1 | 5.2.27 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | | | |
| SINAPI | 3673 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,05 | R\$ | 2,68 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.28 | JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR EM PISOS DE 2" EM ALUMÍNIO COM INSERTOS DE SANTOPRENE MULTICAMADAS CONTÍNUAS, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO GFT 100 | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,15 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,30 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 37 | Acabamento para junta de dilatação em pisos, de 2", em alumínio, modelo GFT 100, ou similar | m | 1,10 | R\$ | 104,90 |
| SINAPI | 43142 | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO | dm³ | 0,15 | R\$ | 101,51 |
| SINAPI | 100946 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TXKM | 15,53 | R\$ | 1,42 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.29 | JUNTA DE DILATAÇÃO DE SOBREPOR EM PISOS COM FILETES DE MASTIQUE ELASTICO PARA SELAR A ÁREA ENTRE O PISO E AS ABAS, DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO GFS 100 | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,15 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,30 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 38 | Acabamento para junta de dilatação em pisos, em alumínio, modelo GFS 100, ou similar | m | 1,10 | R\$ | 315,00 |
| SINAPI | 43142 | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO | dm³ | 0,15 | R\$ | 101,51 |
| SINAPI | 100946 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TXKM | 15,53 | R\$ | 1,42 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.30 | JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDES COM INSERTOS DE SANTOPRENE MULTICAMADAS CONTÍNUAS, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO FWF 100 | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,15 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,30 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 39 | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo FWF 100, ou similar | m | 1,10 | R\$ | 275,00 |
| SINAPI | 43142 | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO | dm³ | 0,15 | R\$ | 101,51 |
| SINAPI | 100946 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TXKM | 15,53 | R\$ | 1,42 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 5.2.31 | ACABAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE SOBREPOR EM PAREDES EM ALUMINIO ANODIZADO OU PINTADO, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO FLAT WALL | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,15 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,30 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 40 | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo Flat Wall, ou similar | m | 1,10 | R\$ | 185,00 |
| SINAPI | 43142 | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO | dm³ | 0,15 | R\$ | 101,51 |
| SINAPI | 100946 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | TXKM | 15,53 | R\$ | 1,42 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.1 | DEFINICAO E DEMARCAÇAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE | M | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 25931 | DISCO DE DESBASTE 7" | UN | 0,02 | R\$ | 115,46 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.2 | APLICACAO DE SOLVENTE EM SUBSTRATO IMPREGNADOS | M² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ | 17,77 |
| TCPO | 2C 03 10 04 00 03 | REMOVEDOR DE GRAXAS BASE SOLVENTE NAO CORROSIVO | L | 0,05 | R\$ | 54,75 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.3 | ESCOVAMENTO MANUAL DO SUBSTRATO | M² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN. | 0,25 | R\$ | 8,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.4 | PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA, PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | M² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 25988 | SACO DE ANIAGEM (JUTA) | M² | 3,00 | R\$ | 10,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.5 | PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE, PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | M² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,71 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 100201 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | KGXKM | 0,71 | R\$ | 0,66 |
| SINAPI | 100202 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | KGXKM | 0,01 | R\$ | 0,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.6 | ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3 CM DE PROFUNDIDADE | M² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 10,00 | R\$ | 54,75 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.7 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNCIA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM MARTELETE | M² | | | |
| SINAPI | 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ | 19,10 |
| SINAPI | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ | 18,81 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,27 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 170 | MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS | UN | 0,60 | R\$ | 2,50 |
| MERCADO | 171 | COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80PCM 79CV | H | 0,60 | R\$ | 21,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.1.8 | ESCARIFICACAO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5 CM DE PROFUNDIDADE | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 25931 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,26 | R\$ | 115,46 |
| TCPO | 2Q 50 10 30 20 13 60 01 | LIXADEIRA ELETERICA | H | 0,50 | R\$ | 4,70 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|--------|--|----------|-------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.1.9 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,00 cm DE PROFUNDIDADE | M² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ 17,77 |
| TCPO | 2Q 50 10 30 20 13 60 02 | | REBARBADOR ELETRICO E PONTEIROS | loc/un/h | 5,00 | R\$ 3,04 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.1.10 | ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATE 5,00 cm DE PROFUNDIDADE | M² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ 17,77 |
| TCPO | 2Q 50 10 30 20 13 60 02 | | REBARBADOR ELETRICO E PONTEIROS | loc/un/h | 6,00 | R\$ 3,04 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.1.11 | FREZAMENTO MECANICO COM MAQUINA DE DESBASTE (FREZADORA MECÂNICA) PARA PREPARO DO SUBSTRATO | M² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| PINI | 2Q 50 50 44 28 18 60 01 | | Fresadora e escarificadora mecânica | UN. | 0,75 | R\$ 120,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.2.1 | PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL (LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL IMPREGNADO) | M² | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,65 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,59 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 20,20 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 2,05 | R\$ 8,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.2.2 | LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR | M | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| TCPO | 2Q 50 10 30 20 13 60 01 | | Lixadeira angular manual elétrica Ø 7" 2200 W 6600 rpm | H | 0,25 | R\$ 4,70 |
| SINAPI | | 26021 | ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1 " (DIAMETRO X ESPESSURA), FURO DE 1 1/4 ",FIO ONDULADO *0,30* MM | UN | 0,05 | R\$ 67,08 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.2.3 | PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO | m | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 7307 | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | L | 0,02 | R\$ 27,24 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,00 | R\$ 12,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.2.4 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALZIADA DE PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | | 172 | PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | KG | 0,23 | R\$ 10,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.2.5 | RECONSTITUIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SEÇÃO DE ARMADURA POR EMENDA POR TRASPASSE (ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM) | KG | | |
| SINAPI | | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 17,65 |
| SINAPI | | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02 | R\$ 22,00 |
| SINAPI | | 43058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 1,05 | R\$ 10,83 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.2.6 | EMENDAS POR SOLDA DE TOPO, P/RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA | KG | | |
| SINAPI | | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | | 43058 | ACO CA-50-A \$MD BITOLAS | KG | 0,50 | R\$ 10,83 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,05 | R\$ 24,00 |
| | | | | | | |
| 98746 | | 6.2.7 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4: AF_06/2018 | M | | |
| SINAPI | | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,59 | R\$ 25,15 |
| SINAPI | | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,56 | R\$ 24,00 |
| | | | | | | |
| 98749 | | 6.2.8 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16□ | M | | |
| SINAPI | | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,89 | R\$ 25,15 |
| SINAPI | | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,62 | R\$ 24,00 |
| | | | | | | |
| 98750 | | 6.2.9 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8□ | M | | |
| SINAPI | | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 1,27 | R\$ 25,15 |
| SINAPI | | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,67 | R\$ 24,00 |
| | | | | | | |
| 98751 | | 6.2.10 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2□ | m | | |
| SINAPI | | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 2,27 | R\$ 25,15 |
| SINAPI | | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,79 | R\$ 24,00 |
| | | | | | | |
| 98752 | | 6.2.11 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8 | m | | |
| SINAPI | | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 3,50 | R\$ 25,15 |
| SINAPI | | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,90 | R\$ 24,00 |
| | | | | | | |
| 98753 | | 6.2.12 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4□ | m | | |
| SINAPI | | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 5,05 | R\$ 25,15 |
| SINAPI | | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,01 | R\$ 24,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.3.1 | FORMAS PARA REPAROS PROFUNDOS (ESP>3,0CM) | M² | | |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO | H | 6,00 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 6,00 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 4433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,00 | R\$ 25,91 |
| SINAPI | | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,00 | R\$ 9,35 |
| SINAPI | | 1347 | PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8 | M2 | 0,25 | R\$ 27,40 |
| SINAPI | | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,20 | R\$ 19,78 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.3.2 | PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO ACRILICO | M² | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO | KG | 1,20 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,36 | R\$ 23,57 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.3.3 | PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI | M² | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,12 | R\$ 36,88 |
| SINAPI | | 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | KG | 0,70 | R\$ 29,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.4.1 | QUEIMA CONTROLADA PARA PREPARO DO SUBSTRATO PARA REPARO ESTRUTURAL (APENAS EM CONCRETO C/ SUPERF SECA) | M² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,20 | R\$ 6,77 |
| | | | | | | |
| 83736 | | 6.4.2 | REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM | M² | | |
| SINAPI | | 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 3,20 | R\$ 34,53 |
| SINAPI | | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 23,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 6.4.3 | REPARO ESTRUTURAL POR INJECAO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 0,3 A 9,0MM | m | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ 17,77 |
| TCPO | 2Q 50 30 30 20 45 60 01 | | CENTRAL INJECAO RESINA C/TANQUE REG PRES E COMPRES | H | 1,00 | R\$ 4,74 |
| SINAPI | | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,12 | R\$ 36,88 |
| SINAPI | | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM | M | 1,00 | R\$ 1,42 |
| SINAPI | | 11622 | SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS | KG | 0,20 | R\$ 47,36 |

| | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---|-----|----------|-----|--------|
| SINAPI | 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | KG | 2,10 | R\$ | 29,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.4 | REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM | m | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 0,50 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,25 | R\$ | 2,79 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E=14 MM | M2 | 0,10 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,12 | R\$ | 36,88 |
| SINAPI | 38120 | MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS | KG | 3,50 | R\$ | 103,05 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.5 | REPAROS EM JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO EM PISO, COM ARGAMASSA A BASE EPOXI PARA E=ATE 2,5CM | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,18 | R\$ | 36,88 |
| MERCADO | 21 | ARGAMASSA POLIMERICA BASE EPOXI | KG | 57,50 | R\$ | 42,90 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.6 | REPAROS PROFUNDO, EM MICROCONCRETO COM POLIMEROS (5,0<ESP<30,0CM) | M³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 4720 | PEDRISCO | M3 | 0,65 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 134 | GRAUTE | KG | 1.980,00 | R\$ | 1,09 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.7 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCEKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | M³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 173 | GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCEKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | KG | 2.100,00 | R\$ | 1,12 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.8 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESISA EPÓXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | M2 | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 23,33 |
| MERCADO | 174 | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESISA EPÓXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | KG | 3,20 | R\$ | 27,04 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.9 | APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO SUPERFICIAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO (REF.: SIKATOP 122 PLUS, WEBER.REP S2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | M2 | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 23,33 |
| MERCADO | 175 | ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO SUPERFICIAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO (REF.: SIKATOP 122 PLUS, WEBER.REP S2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | KG | 3,45 | R\$ | 2,02 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.10 | REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO E | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | KG | 52,00 | R\$ | 2,65 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.11 | REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO M | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | KG | 52,00 | R\$ | 2,65 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.4.12 | REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTICIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO F | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | KG | 52,00 | R\$ | 2,65 |
| | | | | | | |
| 91514 | 6.4.13 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2015 | M² | | | |
| SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 0,09 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 91515 | 6.4.14 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2015 | M² | | | |
| SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 0,09 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 91517 | 6.4.15 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF 06/2015 | M² | | | |
| SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 0,09 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 91519 | 6.4.16 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF 06/2015 | M² | | | |
| SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 0,09 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 91522 | 6.4.17 | ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF 06/2015 | M² | | | |
| SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 0,09 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.5.1 | ANCORAGEM DE BARRAS DE ACO COM RESINA BASE EPOXI | D³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 1,80 | R\$ | 34,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.5.2 | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8" | UN. | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | KG | 1,00 | R\$ | 1,96 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.5.3 | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2" | UN. | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 11963 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | KG | 1,00 | R\$ | 7,78 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.5.4 | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/4" | UN. | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| TCPO | 3R 06 06 24 00 00 00 05 07 | CHUMBADOR EXPANSIVEL D=3/4" | UN | 1,00 | R\$ | 15,16 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 6.5.5 | CHUMBAGEM DE ARMADURA DE AÇO COM RESINA EPÓXI, COMPOUND OTTO BAUMGART OU SIMILAR | KG | | | |
| SINAPI | 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 1,00 | R\$ | 34,53 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,91 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|--|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.1 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,04 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.2 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 20mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.3 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 25mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.4 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,23 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.5 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 40mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.6 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 50mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.7 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.8 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 75mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.9 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 85mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.10 | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 110mm | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ 17,77 |
| 90436 | | 7.1.11 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A Ø 40 mm | UN | | |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ 22,42 |
| 90437 | | 7.1.12 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø 40 mmE MENORES OU IGUAIS A Ø 75 mm | UN | | |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 22,42 |
| 90438 | | 7.1.13 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø 75 mm | UN | | |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,72 | R\$ 22,42 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.14 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,10 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,03 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,01 | R\$ 3,53 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.15 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,10 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,03 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ 3,53 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.16 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,12 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,03 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,13 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,09 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ 3,53 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.17 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,15 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,04 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ 3,53 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.18 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,18 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,05 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ 3,53 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.19 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,22 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,06 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,19 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ 3,53 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 7.1.20 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,26 | R\$ 0,42 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,08 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,26 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ 17,77 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.1.21 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,03 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,09 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,37 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,22 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.1.22 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,35 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,10 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,39 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,22 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.1.23 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,44 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,12 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,47 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,27 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,10 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| 91190 | 7.1.24 | FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A Ø 40 mm. | UN | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 91191 | 7.1.25 | FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO DIÂMETROS ENTRE Ø 40 mm E Ø 75mm | UN | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 91192 | 7.1.26 | FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MAIOR QUE Ø 75 mm | UN | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.1 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.2 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 20mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.3 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 25mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.4 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.5 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 40mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.6 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 50mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.7 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.8 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 75mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.9 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 85mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.10 | ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 110mm | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.11 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,08 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,02 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,09 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.12 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,10 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,02 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.13 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,12 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,03 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,13 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,09 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.14 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,15 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,04 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,91 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|-------|-------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.15 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,18 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,05 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.16 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,22 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,06 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,19 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.17 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,27 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,08 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.18 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,03 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,09 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,31 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,22 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.19 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,35 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,10 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,39 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,22 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.2.20 | FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA | m³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM P/ ARGAMASSA | kg | 0,44 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,12 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,47 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,27 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,05 | R\$ | 3,53 |
| | | | | | | |
| 72175 | 7.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, e = 10 cm, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM REJUNTE EM CIMENTO BRANCO - PREPARO MECANICO | M² | | | |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | KG | 0,60 | R\$ | 10,30 |
| SINAPI | 716 | BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM | UN | 25,00 | R\$ | 14,45 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,25 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,02 | R\$ | 370,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72139 | 7.3.2 | BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO | M² | | | |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | KG | 0,60 | R\$ | 10,30 |
| SINAPI | 715 | BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM | UN | 25,00 | R\$ | 14,30 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,25 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,02 | R\$ | 370,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72132 | 7.3.3 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM, (ESPESSURA 10CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 83,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 353,07 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,93 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87477 | 7.3.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,42 | R\$ | 4,17 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | 13,35 | R\$ | 1,62 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87479 | 7.3.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,42 | R\$ | 6,58 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 37593 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | 13,35 | R\$ | 2,05 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87503 | 7.3.6 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39CM (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M | 0,42 | R\$ | 10,80 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 37594 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | 13,35 | R\$ | 2,55 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--|-------|-------|-----|--------|
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,88 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87481 | 7.3.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 7266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | mil | 0,01 | R\$ | 625,00 |
| SINAPI | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,42 | R\$ | 4,17 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,37 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87505 | 7.3.8 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | M | 0,42 | R\$ | 5,35 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 38783 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | 27,93 | R\$ | 0,83 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,11 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87507 | 7.3.9 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 7267 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM | UN | 37,24 | R\$ | 0,56 |
| SINAPI | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,58 | R\$ | 4,17 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,51 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87509 | 7.3.10 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 7267 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM | UN | 55,85 | R\$ | 0,56 |
| SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,81 | R\$ | 6,58 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,02 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,17 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 89284 | 7.3.11 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3- | M² | | | |
| SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,40 | R\$ | 6,58 |
| SINAPI | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | 11,02 | R\$ | 2,29 |
| SINAPI | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | 0,92 | R\$ | 2,73 |
| SINAPI | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | 0,69 | R\$ | 1,31 |
| SINAPI | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | 0,11 | R\$ | 1,52 |
| SINAPI | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | 0,69 | R\$ | 2,12 |
| SINAPI | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 374,17 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87453 | 7.3.12 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 650 | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 13,50 | R\$ | 1,83 |
| SINAPI | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,42 | R\$ | 4,17 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,62 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87455 | 7.3.13 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 651 | BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 13,35 | R\$ | 2,29 |
| SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,42 | R\$ | 6,58 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,89 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87457 | 7.3.14 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM),JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA | M² | | | |
| SINAPI | 654 | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 13,35 | R\$ | 2,83 |
| SINAPI | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M | 0,42 | R\$ | 10,80 |
| SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,01 | R\$ | 38,46 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,02 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,51 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 89454 | 7.3.15 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,25:3 CIMENTO, CAL E AREIA E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3- | M² | | | |
| SINAPI | 25070 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 11,21 | R\$ | 2,61 |
| SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,40 | R\$ | 6,58 |
| SINAPI | 38589 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 0,70 | R\$ | 1,49 |
| SINAPI | 38591 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 0,70 | R\$ | 2,39 |
| SINAPI | 38595 | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 0,12 | R\$ | 1,76 |
| SINAPI | 38597 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 0,93 | R\$ | 2,94 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 334,35 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|-----|--------|------------|
| 89456 | 7.3.16 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,25:3 CIMENTO, CAL E AREIA E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3- | M² | | |
| SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,40 | R\$ 6,58 |
| SINAPI | 34570 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 10,90 | R\$ 3,47 |
| SINAPI | 38593 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 0,68 | R\$ 1,96 |
| SINAPI | 38594 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 0,68 | R\$ 3,09 |
| SINAPI | 38598 | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 0,11 | R\$ 2,07 |
| SINAPI | 38600 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 0,91 | R\$ 3,73 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 368,46 |
| | | | | | |
| 95465 | 7.3.17 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M² | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,28 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 7272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM | UN | 25,00 | R\$ 1,96 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| SINAPI 73937/3 | 7.3.18 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M² | | |
| SINAPI | 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 4,00 | R\$ 21,47 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 486,46 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.3.19 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA) | M² | | |
| SINAPI | 87375 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 478,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 668 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM | UN | 11,00 | R\$ 12,39 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.3.20 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25 | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,88 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,04 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 43053 | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,54 | R\$ 10,45 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ 66,14 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,47 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 10577 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUROS *50 X 50 X 5* CM | UN | 4,00 | R\$ 19,04 |
| | | | | | |
| 73937/5 | 7.3.21 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) | M² | | |
| SINAPI | 10579 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM | UN | 11,00 | R\$ 17,24 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 436,53 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.3.22 | ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFICIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM | m | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,16 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA | kg | 0,07 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 6* CM | m | 1,05 | R\$ 10,80 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.3.23 | TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 6 CM | m | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 | m³ | 0,00 | R\$ 396,16 |
| SINAPI | 34550 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 6* CM | m | 1,00 | R\$ 2,84 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.3.24 | TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 7,5 CM | m | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 | m³ | 0,00 | R\$ 396,16 |
| SINAPI | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | m | 1,00 | R\$ 4,17 |
| | | | | | |
| 88628 | 7.4.1 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,15 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 441,51 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,41 | R\$ 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,79 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,62 | R\$ 0,26 |
| | | | | | |
| 88630 | 7.4.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,23 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 355,04 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,36 | R\$ 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,78 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,58 | R\$ 0,26 |
| | | | | | |
| 87351 | 7.4.3 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,15 | R\$ 66,14 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 265,52 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,61 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,44 | R\$ 17,48 |
| SINAPI | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,80 | R\$ 5,32 |
| SINAPI | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,64 | R\$ 0,87 |
| | | | | | |
| 87330 | 7.4.4 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,38 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 264,96 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO | 18L | 0,06 | R\$ 5,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,55 | R\$ 17,48 |
| SINAPI | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,83 | R\$ 5,32 |
| SINAPI | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,72 | R\$ 0,87 |
| | | | | | |
| 87328 | 7.4.5 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,42 | R\$ 68,59 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|-----|--------|-----|--------|
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 232,55 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO | 18L | 0,05 | R\$ | 5,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,62 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,21 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHP | 0,75 | R\$ | 5,32 |
| SINAPI | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2014 | CHI | 2,46 | R\$ | 0,87 |
| | | | | | | |
| 73548 | 7.4.6 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M³ | | | |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | 18,00 | R\$ | 4,66 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2014 | M3 | 1,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 73549 | 7.4.7 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M³ | | | |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | KG | 20,00 | R\$ | 4,66 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2014 | M3 | 1,00 | R\$ | 436,53 |
| | | | | | | |
| 87286 | 7.4.8 | ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,30 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 130,49 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 250,11 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014 | CHP | 1,19 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014 | CHI | 3,91 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| 87292 | 7.4.9 | ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,29 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 193,70 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 185,63 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,75 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014 | CHP | 1,11 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014 | CHI | 3,64 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| 88715 | 7.4.10 | ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO | M³ | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,33 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 177,13 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 169,75 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,54 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014 | CHP | 1,06 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014 | CHI | 3,48 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| 90278 | 7.4.11 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | M³ | | | |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,60 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 10,91 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 303,09 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,58 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,18 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014 | CHP | 0,98 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014 | CHI | 2,20 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| 90279 | 7.4.12 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | M³ | | | |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,56 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 12,81 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 355,88 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,56 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,86 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014 | CHP | 0,88 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014 | CHI | 1,98 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| 90280 | 7.4.13 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | M³ | | | |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,51 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 10,35 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 431,30 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,54 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,12 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014 | CHP | 0,96 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014 | CHI | 2,16 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| 90281 | 7.4.14 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA | M³ | | | |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,43 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 13,12 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 546,68 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,50 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,99 | R\$ | 17,48 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014 | CHP | 0,92 | R\$ | 1,41 |
| SINAPI | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014 | CHI | 2,07 | R\$ | 0,26 |
| | | | | | | |
| 89993 | 7.4.15 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL | M³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,73 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 02/2015 | M3 | 1,20 | R\$ | 318,36 |
| | | | | | | |
| 89994 | 7.4.16 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | M³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,73 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,35 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 02/2015 | M3 | 1,20 | R\$ | 318,36 |
| | | | | | | |
| 89995 | 7.4.17 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | M³ | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,24 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,12 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 02/2015 | M3 | 1,20 | R\$ | 318,36 |

| 93186 | 7.5.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | M | | |
|--------|-------|---|----|------|------------|
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,35 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,35 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,49 | R\$ 13,33 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ 317,85 |
| 93187 | 7.5.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,22 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,40 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | R\$ 13,38 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ 317,85 |
| 93188 | 7.5.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,22 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,30 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,31 | R\$ 12,96 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,01 | R\$ 317,85 |
| 93189 | 7.5.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,38 | R\$ 4,68 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,40 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | R\$ 13,38 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ 317,85 |
| 93182 | 7.5.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 339,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,17 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,49 | R\$ 13,33 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ 317,85 |
| 93183 | 7.5.6 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 339,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,22 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | R\$ 13,38 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ 317,85 |
| 93184 | 7.5.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 339,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,12 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,31 | R\$ 12,96 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,01 | R\$ 317,85 |
| 93185 | 7.5.8 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 339,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,21 | R\$ 158,82 |
| SINAPI | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | R\$ 13,38 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ 317,85 |
| 93195 | 7.5.9 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO | M | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ 4,47 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ 0,12 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 339,62 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|-------|-------|-----|--------|
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,21 | R\$ | 158,82 |
| SINAPI | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,49 | R\$ | 13,33 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ | 317,85 |
| | | | | | | |
| 93196 | 7.5.10 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO | M | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ | 0,12 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,35 | R\$ | 158,82 |
| SINAPI | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,49 | R\$ | 13,33 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ | 317,85 |
| | | | | | | |
| 93204 | 7.5.11 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO | M | | | |
| SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,00 | R\$ | 4,47 |
| SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,00 | R\$ | 0,12 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,20 | R\$ | 158,82 |
| SINAPI | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | R\$ | 13,38 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | R\$ | 317,85 |
| | | | | | | |
| 93205 | 7.5.12 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA | M | | | |
| SINAPI | 659 | CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 5,34 | R\$ | 1,69 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 339,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 | M3 | 0,01 | R\$ | 318,36 |
| SINAPI | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | R\$ | 13,38 |
| | | | | | | |
| 79627 | 7.6.1 | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, POLIDO DUAS FACES | M² | | | |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 25976 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | M2 | 1,00 | R\$ | 451,69 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| | | | | | | |
| 73774/1 | 7.6.2 | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL | m² | | | |
| SINAPI | 43053 | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 3,00 | R\$ | 10,45 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,03 | R\$ | 22,00 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 6,50 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 13,00 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 20,00 | R\$ | 0,41 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.3 | DIVISÓRIA EM, GRANILITE. ESPESSURA DE 3 CM | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO | H | 0,83 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,99 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | M² | 0,65 | R\$ | 166,43 |
| SINAPI | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,21 | R\$ | 36,18 |
| SINAPI | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UND | 0,66 | R\$ | 0,05 |
| SINAPI | 11946 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S5 | UND | 0,01 | R\$ | 0,11 |
| SINAPI | 41967 | CERA LIQUIDA | L | 0,03 | R\$ | 7,30 |
| | | | | | | |
| 96358 | 7.6.4 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS INTERNA, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (SEM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 37586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,02 | R\$ | 44,72 |
| SINAPI | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 2,11 | R\$ | 13,75 |
| SINAPI | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,76 | R\$ | 6,42 |
| SINAPI | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,99 | R\$ | 7,29 |
| SINAPI | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,50 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,74 | R\$ | 2,03 |
| SINAPI | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | 1,03 | R\$ | 2,73 |
| SINAPI | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,01 | R\$ | 0,08 |
| SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,81 | R\$ | 0,20 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 96359 | 7.6.5 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS INTERNA, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (COM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 37586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,03 | R\$ | 44,72 |
| SINAPI | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 2,11 | R\$ | 13,75 |
| SINAPI | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,91 | R\$ | 6,42 |
| SINAPI | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 2,90 | R\$ | 7,29 |
| SINAPI | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,50 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,79 | R\$ | 2,03 |
| SINAPI | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | 1,03 | R\$ | 2,73 |
| SINAPI | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,01 | R\$ | 0,08 |
| SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,91 | R\$ | 0,20 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,63 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.6 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS úmidas, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (COM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 88277 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ | 24,85 |
| SINAPI | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,66 | R\$ | 18,05 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|-----|-------|-----|--------|
| SINAPI | 34360 | Perfil metálico para divisória tipo "U" de alumínio (comprimento: 29,00 mm / espessura do painel: 40,00 mm / espessura: 1,40 mm / largura 45,00 mm / massa linear: 0,384 kg/m / tipo de acabamento: anodizado natural fosco) | kg | 1,36 | R\$ | 36,18 |
| SINAPI | 39438 | PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7MM | un | 8,00 | R\$ | 0,21 |
| SINAPI | 11149 | PRIMER EPOXI | GL | 0,04 | R\$ | 176,41 |
| SINAPI | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | m | 4,00 | R\$ | 0,15 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 27 | Painel de gesso acartonado - Drywall com bordas rebaxadas para locais umidos 120 x 240 x 1,25 cm | m² | 1,00 | R\$ | 17,19 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.7 | DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTICIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 6 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 88277 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ | 24,85 |
| SINAPI | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,66 | R\$ | 18,05 |
| SINAPI | 34360 | Perfil metálico para divisória tipo "U" de alumínio (comprimento: 29,00 mm / espessura do painel: 40,00 mm / espessura: 1,40 mm / largura 45,00 mm / massa linear: 0,384 kg/m / tipo de acabamento: anodizado natural fosco) | kg | 1,11 | R\$ | 36,18 |
| SINAPI | 39438 | PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7MM | un | 8,00 | R\$ | 0,21 |
| SINAPI | 11149 | PRIMER EPOXI | GL | 0,04 | R\$ | 176,41 |
| SINAPI | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | m | 4,00 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 11063 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO) | m² | 1,00 | R\$ | 61,08 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.8 | DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTICIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 10 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 88277 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ | 24,85 |
| SINAPI | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,66 | R\$ | 18,05 |
| SINAPI | 34360 | Perfil metálico para divisória tipo "U" de alumínio (comprimento: 29,00 mm / espessura do painel: 40,00 mm / espessura: 1,40 mm / largura 45,00 mm / massa linear: 0,384 kg/m / tipo de acabamento: anodizado natural fosco) | kg | 1,11 | R\$ | 36,18 |
| SINAPI | 39438 | PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7MM | un | 8,00 | R\$ | 0,21 |
| SINAPI | 11149 | PRIMER EPOXI | GL | 0,04 | R\$ | 176,41 |
| SINAPI | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | m | 4,00 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 11062 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO) | m² | 2,10 | R\$ | 63,09 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.9 | DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO - "CEGO/CHAPA MACIÇA - ESPESSURA DE 35 mm | m² | | | |
| SINAPI | 34745 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 25 MM, DE *1,60 X 2,20*M | M² | 0,91 | R\$ | 79,99 |
| SINAPI | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 2,10 | R\$ | 36,18 |
| SINAPI | 11056 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ") | UND | 1,32 | R\$ | 0,05 |
| SINAPI | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UND | 0,01 | R\$ | 0,17 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 4,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | 4,00 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.10 | DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO COM VIDRO "PAINEL/VIDRO/VIDRO" - ESPESSURA DE 35 mm | m² | | | |
| CDHU | D.05.000.0235512 | DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO COLOCADA TIPO NAVAL , DIVILUX 35MSO | M² | 1,00 | R\$ | 135,36 |
| SINAPI | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 2,10 | R\$ | 36,18 |
| SINAPI | 11056 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ") | UND | 1,32 | R\$ | 0,05 |
| SINAPI | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UND | 0,01 | R\$ | 0,17 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 4,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | 4,00 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.11 | DIVISÓRIA COM PAINÉIS EM MDF OU MDP 1,5 CM, COR L119 CINZA CLARO DA FÓRMICA. MONTANTES L=55MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO, ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 8,5CM, COM TRATAMENTO ACÚSTICO ESP. MÍN. 7CM E ATENUAÇÃO 42DB. CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO | m² | | | |
| MERCADO | 167 | DIVISORIA COM PAINELIS EM MDF OU MDP 1,5 CM, COR L119 CINZA CLARO DA FORMICA. MONTANTES L=55MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO, ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 8,5CM, COM TRATAMENTO ACÚSTICO ESP. MÍN. 7CM E ATENUAÇÃO 42DB. CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO | m² | 1,00 | R\$ | 409,38 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.12 | PLACAS DE CONCRETO PARA MUROS E DIVISÓRIAS, ESP = 5 CM | m² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 3,63 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,63 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,44 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO | H | 1,49 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 2,43 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M³ | 0,03 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO | KG | 16,20 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA 2 | M³ | 0,04 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M² | 0,11 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 1355 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E=14 MM | M² | 0,38 | R\$ | 21,69 |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 5,01 | R\$ | 10,30 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.13 | DIVISÓRIA EM GRANITO GIALLO ORNAMENTAL, ESPESSURA 2CM | m² | | | |
| MERCADO | 22 | Granito giallo ornamental, espessura 2cm | m² | 1,00 | R\$ | 520,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.14 | DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2CM | m² | | | |
| MERCADO | 23 | Granito Preto São Gabriel, espessura 2cm | m² | 1,00 | R\$ | 650,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.15 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM | m² | | | |
| MERCADO | 24 | Granito Cinza andorinha, espessura 2cm | m² | 1,00 | R\$ | 390,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.16 | DIVISÓRIA EM GRANITO AMÊNDOA, ESPESSURA 2CM | m² | | | |
| SINAPI | 10840 | Granito amêndoa, espessura 2cm | m² | 1,00 | R\$ | 270,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.17 | DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 2CM | m² | | | |
| MERCADO | 25 | Granito verde tunas, espessura 2cm | m² | 1,00 | R\$ | 624,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.18 | DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA 2CM | m² | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----|--------|
| MERCADO | 26 | Mármore branco Paraná, espessura 2cm | m² | 1,00 | R\$ | 900,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.19 | DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL,, ESPESSURA 3CM | m² | | | |
| MERCADO | 23 | Granito Preto São Gabriel, espessura 3 cm | m² | 1,25 | R\$ | 650,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.20 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3CM | m² | | | |
| SINAPI | 25976 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | m² | 1,00 | R\$ | 451,69 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.21 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PRATA, ESPESSURA 3CM | m² | | | |
| MERCADO | 29 | Granito Cinza Prata, espessura 3 cm | m² | 1,00 | R\$ | 500,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.6.22 | DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 3CM | m² | | | |
| MERCADO | 25 | Granito verde tunas, espessura 3 cm | m² | 1,00 | R\$ | 624,00 |
| SINAPI | 37596 | Argamassa para divisória em granito | kg | 2,50 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 589 | Cantoneira em alumínio 2x2", para as quinas | m | 0,15 | R\$ | 48,76 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| 74229/1 | 7.6.23 | DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO COMUM, ESPESSURA 3CM | m² | | | |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 10629 | DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM | M2 | 1,00 | R\$ | 442,04 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,80 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.7.1 | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO ARREDONDADA EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DIFERENÇA DE ALTURA DE REVESTIMETNO - ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | | | |
| MERCADO | 31 | PERFIL DE TRANSIÇÃO RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | 1,00 | R\$ | 53,90 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.7.2 | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | | | |
| MERCADO | 32 | PERFIL DE TRANSIÇÃO RETO EM PVC PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | 1,00 | R\$ | 179,90 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.7.3 | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 20 MM E B 8MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | un | | | |
| MERCADO | 33 | Perfil de transição em alumínio anodizado curvável | un | 1,00 | R\$ | 52,90 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.7.4 | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 30 MM E B 15MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 100 CM | un | | | |
| MERCADO | 34 | Perfil de sobrepor para bordas de degraus | un | 1,00 | R\$ | 58,90 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.7.5 | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM PVC PARA PISO - LARGURA 37 MM, ESPESSURA 9,7MM E COMPRIMENTO 180 CM | un | | | |
| MERCADO | 35 | Perfil para bordas de degraus, antiderrapante, em alumínio com borracha preta | un | 1,00 | R\$ | 36,90 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.7.6 | PERFIL DE TRANSIÇÃO DE SOBREPOR EM ALUMINIO ANODIZADO ENTRE PISO E PAREDE - LARGURA A e B 12 MM, ESPESSURA 1,5MM, COMPRIMENTO 300 CM | un | | | |
| MERCADO | 36 | Perfil em curva para diferença de altura de revestimentos | un | 1,00 | R\$ | 42,90 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 7.7.7 | PERFIL DE SOBREPOR PARA BORDAS DE DEGRAUS, ANTIDERRAPANTE/FRISADA, EM ALUMINIO ANODIZADO ALTURA 30MM, LARGURA 50MM, COMPRIMENTO 300CM | un | | | |
| MERCADO | 37 | Perfil em curva para diferença de altura de revestimentos | un | 1,00 | R\$ | 104,90 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 0,15 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| 73908/2 | 7.7.8 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | M | | | |
| SINAPI | 586 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 " | M | 1,00 | R\$ | 18,23 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 0,15 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73908/1 | 7.7.9 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | M | | | |
| SINAPI | 584 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 " | M | 1,00 | R\$ | 30,81 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 0,17 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 83513 | 8.1.1 | ESTRUTURA METALICA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO SIMPLES " I " OU " H " , ATÉ 8" - INCLUSIVE PERDAS | kg | | | |
| SINAPI | 1 | ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) | KG | 0,00 | R\$ | 64,86 |
| SINAPI | 2 | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE | M3 | 0,01 | R\$ | 14,21 |
| SINAPI | 4766 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22 | KG | 1,05 | R\$ | 12,43 |
| SINAPI | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,04 | R\$ | 22,14 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 24,00 |
| | | | | | | |
| 83514 | 8.1.2 | ESTRUTURA METALICA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO SIMPLES " I " OU " H " , 8 A 12" - INCLUSIVE PERDAS | kg | | | |
| SINAPI | 2 | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE | M3 | 0,00 | R\$ | 14,21 |
| SINAPI | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67 | KG | 1,05 | R\$ | 14,46 |
| SINAPI | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,02 | R\$ | 22,14 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 24,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.1.3 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL ASTM A36/A570 - NAO PATINAVEL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | kg | | | |
| SINAPI | 4766 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22 | KG | 1,05 | R\$ | 12,43 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL. | M | 0,01 | R\$ | 52,27 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.1.4 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | kg | | | |
| SINAPI | 4766 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22 | KG | 1,05 | R\$ | 12,43 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL. | M | 0,01 | R\$ | 52,27 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 8.1.5 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA | | kg | | |
|---------------------|--------|--|---|--|-----|--------|------------|
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,12 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,12 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | | |
| 92593 | 8.1.6 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 3 A 12 METROS QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | KG | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 0,29 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,00 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 11964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | | UN | 0,09 | R\$ 1,96 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 0,71 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,06 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,02 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | | CHP | 0,00 | R\$ 390,22 |
| SINAPI | | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 | | CHI | 0,00 | R\$ 124,79 |
| | | | | | | | |
| 92604 | 8.1.7 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 12,98 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,23 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 51,30 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,42 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | | UN | 1,00 | R\$ 166,58 |
| | | | | | | | |
| 92606 | 8.1.8 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 16,64 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,23 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 61,56 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,42 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. | | UN | 1,00 | R\$ 166,58 |
| | | | | | | | |
| 92608 | 8.1.9 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 23,96 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,38 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 71,82 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,13 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,49 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, | | UN | 1,00 | R\$ 241,43 |
| | | | | | | | |
| 92610 | 8.1.10 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 27,62 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,38 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 82,08 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,13 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,49 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, | | UN | 1,00 | R\$ 241,43 |
| | | | | | | | |
| 92612 | 8.1.11 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 31,28 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,38 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 92,34 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,13 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,49 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | | UN | 1,00 | R\$ 241,43 |
| | | | | | | | |
| 92614 | 8.1.12 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 38,60 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,52 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 102,60 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,84 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,66 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO | | UN | 1,00 | R\$ 241,43 |
| | | | | | | | |
| 92616 | 8.1.13 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 46,54 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,52 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 112,86 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,84 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,66 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO | | UN | 1,00 | R\$ 301,25 |
| | | | | | | | |
| 92618 | 8.1.14 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 50,20 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,52 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 123,12 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,84 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,66 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO | | UN | 1,00 | R\$ 301,25 |
| | | | | | | | |
| 92593 | 8.1.15 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. | | | UN | | |
| SINAPI | | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | | KG | 53,86 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | | KG | 0,52 | R\$ 24,00 |
| SINAPI | | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | | KG | 133,38 | R\$ 12,22 |
| SINAPI | | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,84 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,66 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO | | UN | 1,00 | R\$ 301,25 |
| | | | | | | | |
| 92568 | 8.1.16 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | m² | | |
| SINAPI | | 1330 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E 3,048 (1/8") 49,79 KG/M2 | | KG | 0,45 | R\$ 10,82 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|-------|-------|-----|--------|
| SINAPI | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) | KG | 0,20 | R\$ | 11,06 |
| SINAPI | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM | KG | 2,28 | R\$ | 12,53 |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,06 | R\$ | 22,47 |
| SINAPI | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | 0,01 | R\$ | 152,50 |
| SINAPI | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM | KG | 2,20 | R\$ | 25,70 |
| SINAPI | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM) | CENTO | 0,01 | R\$ | 93,10 |
| SINAPI | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | KG | 4,84 | R\$ | 12,53 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 92569 | 8.1.17 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | | | |
| SINAPI | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) | KG | 0,20 | R\$ | 11,06 |
| SINAPI | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM | KG | 2,28 | R\$ | 12,53 |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,06 | R\$ | 22,47 |
| SINAPI | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM | KG | 2,20 | R\$ | 25,70 |
| SINAPI | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM) | CENTO | 0,01 | R\$ | 93,10 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 92570 | 8.1.18 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | | | |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,06 | R\$ | 22,47 |
| SINAPI | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM | KG | 2,20 | R\$ | 25,70 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 92571 | 8.1.19 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | | | |
| SINAPI | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | 0,45 | R\$ | 10,82 |
| SINAPI | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) | KG | 0,20 | R\$ | 11,06 |
| SINAPI | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM | KG | 2,29 | R\$ | 12,53 |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,06 | R\$ | 22,47 |
| SINAPI | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | 0,01 | R\$ | 152,50 |
| SINAPI | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM | KG | 2,22 | R\$ | 25,70 |
| SINAPI | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM) | CENTO | 0,01 | R\$ | 93,10 |
| SINAPI | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | KG | 4,90 | R\$ | 12,53 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 92572 | 8.1.20 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | | | |
| SINAPI | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) | KG | 0,20 | R\$ | 11,06 |
| SINAPI | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM | KG | 2,89 | R\$ | 12,53 |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,06 | R\$ | 22,47 |
| SINAPI | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM | KG | 2,22 | R\$ | 25,70 |
| SINAPI | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM) | CENTO | 0,01 | R\$ | 93,10 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 92573 | 8.1.21 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | | | |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,06 | R\$ | 22,47 |
| SINAPI | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM | KG | 2,22 | R\$ | 25,70 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.1.22 | ESTRUTURA EM MADEIRA, TESOURA PARA TELHAS EM CERAMICAS OU CONCRETO - VAO ATE 7,0 METROS | un | | | |
| SINAPI | 4400 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL | M | 8,50 | R\$ | 21,08 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 11,50 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 17,00 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 6193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,00 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U" | UN | 1,00 | R\$ | 21,21 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 1,58 | R\$ | 20,10 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,19 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,48 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | R\$ | 500,44 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.1.17 | ESTRUTURA EM MADEIRA, TESOURA PARA TELHAS EM CERAMICAS OU CONCRETO - VAO DE 7,01 A 10,00 METROS | m² | | | |
| SINAPI | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM | UN | 8,00 | R\$ | 16,87 |
| SINAPI | 4400 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 12,00 | R\$ | 21,08 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 28,00 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 13,50 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 4472 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 10,50 | R\$ | 35,01 |
| SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,51 | R\$ | 20,51 |
| SINAPI | 6193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,00 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | UN | 1,00 | R\$ | 21,21 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 2,50 | R\$ | 20,10 |
| SINAPI | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | PAR | 2,00 | R\$ | 121,46 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--|--|---|-----|----------|
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,19 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,48 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA | UN | 1,00 | R\$ | 637,50 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 8.1.18 | ESTRUTURA EM MADEIRA, TESOURA PARA TELHAS EM CERÂMICAS OU CONCRETO - VÃO DE 10,01 A 13,00 METROS | | m² | |
| SINAPI | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 8,00 | R\$ | 16,87 |
| SINAPI | 4400 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 17,50 | R\$ | 21,08 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 47,50 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 18,50 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 4472 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 13,00 | R\$ | 35,01 |
| SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,84 | R\$ | 20,51 |
| SINAPI | 6193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,00 | R\$ | 18,72 |
| SINAPI | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | UN | 1,00 | R\$ | 21,21 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 3,30 | R\$ | 20,10 |
| SINAPI | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" | PAR | 2,00 | R\$ | 121,46 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,92 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,98 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | R\$ | 637,50 |
| | | | | | | |
| | | 92539 | 8.1.23 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO - ATÉ 2 ÁGUAS | | m² |
| SINAPI | 4408 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,29 | R\$ | 2,52 |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,66 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,96 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,07 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,05 | R\$ | 20,10 |
| SINAPI | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,03 | R\$ | 20,27 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,06 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| | | 92540 | 8.1.24 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | | m² |
| SINAPI | 4408 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,31 | R\$ | 2,52 |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,66 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,98 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,07 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,05 | R\$ | 20,10 |
| SINAPI | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,03 | R\$ | 20,27 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,06 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| | | 92543 | 8.1.25 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS DE TELHAS ONDULADAS, FIBROCIMENTO, ALUMINIO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA | | m² |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,63 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,03 | R\$ | 20,27 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| | | 92567 | 8.1.26 | ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA PARA TELHAS EM CERÂMICAS OU CONCRETO | | m² |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,19 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,74 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 4472 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,13 | R\$ | 35,01 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,24 | R\$ | 20,12 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| | | 92566 | 8.1.27 | ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS, FIBROCIMENTO, ALUMINIO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA | | m² |
| SINAPI | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,22 | R\$ | 28,02 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,56 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 4472 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,07 | R\$ | 35,01 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,12 | R\$ | 20,12 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| | | 94444 | 8.2.1 | COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA | | m² |
| SINAPI | 7245 | TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM | UN | 17,75 | R\$ | 35,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,03 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| | | 94201 | 8.2.2 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | | m² |
| SINAPI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.229,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,05 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| | | 94204 | 8.2.3 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM MIAS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | | m² |
| SINAPI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.229,83 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|-----|-------|-----|----------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,05 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94445 | 8.2.4 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.229,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,05 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94446 | 8.2.5 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.229,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,05 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94195 | 8.2.6 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,75 | R\$ | 1,39 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,03 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94198 | 8.2.7 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,75 | R\$ | 1,39 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,03 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94442 | 8.2.8 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,75 | R\$ | 1,39 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,03 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94443 | 8.2.9 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,75 | R\$ | 1,39 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,03 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94440 | 8.2.10 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,75 | R\$ | 1,39 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,03 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94441 | 8.2.11 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,75 | R\$ | 1,39 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,03 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94447 | 8.2.12 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.229,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,05 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94448 | 8.2.13 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.229,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,04 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,05 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94207 | 8.2.14 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E= 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | | | |
| SINAPI | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,27 | R\$ | 0,17 |
| SINAPI | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,27 | R\$ | 2,57 |
| SINAPI | 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,28 | R\$ | 27,27 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 21,47 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|--|-----|------|------------|
| 94210 | | 8.2.15 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | | |
| SINAPI | | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,26 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,26 | R\$ 2,57 |
| SINAPI | | 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,36 | R\$ 27,27 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ 21,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 8.2.16 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E= 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,13 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 390,22 |
| SINAPI | | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 124,79 |
| SINAPI | | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,27 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | un | 1,27 | R\$ 2,57 |
| SINAPI | | 7198 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | m² | 1,28 | R\$ 37,75 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 8.2.17 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | m² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,13 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 390,22 |
| SINAPI | | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 124,79 |
| SINAPI | | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,26 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | un | 1,26 | R\$ 2,57 |
| SINAPI | | 7198 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | m² | 1,36 | R\$ 37,75 |
| | | | | | | |
| 94218 | | 8.2.18 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO, VEDACAO E IÇAMENTO | m² | | |
| SINAPI | | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 0,94 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | | 4312 | FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO | UN | 0,31 | R\$ 1,99 |
| SINAPI | | 7231 | TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO) | UN | 0,20 | R\$ 439,66 |
| SINAPI | | 42482 | GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO CAIXA) | UN | 0,94 | R\$ 1,96 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 21,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 8.2.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE PLACA PIR 30MM (REF: SITEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | | |
| MERCADO | | 156 | FORNECIMENTO DE PLACA PIR 30MM (REF: SITEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | M2 | 1,18 | R\$ 45,40 |
| SINAPI | | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,15 | R\$ 1,27 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 21,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 8.2.20 | COBERTURA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, NUCLEO EMPOLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES - (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | |
| SINAPI | | 43071 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EMPOLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M² | 1,00 | R\$ 233,74 |
| SINAPI | | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,15 | R\$ 1,27 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 21,47 |
| SINAPI | | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ 21,38 |
| | | | | | | |
| 94213 | | 8.2.21 | COBERTURA COM TELHA METÁLICA EM AÇO NATURAL ZINCADO TRAPEZOIDAL, E=0,5MM, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | |
| SINAPI | | 7243 | TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = "40" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA | M2 | 1,07 | R\$ 62,07 |
| SINAPI | | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,15 | R\$ 1,27 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 21,47 |
| | | | | | | |
| 94216 | | 8.2.22 | COBERTURA COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA (EPS), TIPO SANDUÍCHE, INCLUSO IÇAMENTO, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | |
| SINAPI | | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,15 | R\$ 1,27 |
| SINAPI | | 39521 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM | M2 | 1,06 | R\$ 196,92 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 21,47 |
| | | | | | | |
| 94216 | | 8.2.23 | COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (PU), TIPO SANDUÍCHE, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | |
| SINAPI | | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,15 | R\$ 1,27 |
| SINAPI | | 40740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA) | M2 | 1,15 | R\$ 207,58 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 21,47 |

| | | | | | |
|---------------------------|-------|---|-----|-------|------------|
| 941898.2.24 | | COBERTURA COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | |
| SINAPI | 40741 | TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA) | UN | 11,48 | R\$ 1,89 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| 941928.2.25 | | COBERTURA COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | |
| SINAPI | 40741 | TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA) | UN | 11,48 | R\$ 1,89 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,02 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| 944498.2.26 | | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,27 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,27 | R\$ 2,57 |
| SINAPI | 7184 | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M | M2 | 1,28 | R\$ 31,15 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA8.2.27 | | COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E=6MM, COM FIXAÇÃO | m² | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,97 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,97 | R\$ 18,51 |
| SEINFRA | 10545 | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6MM | M² | 1,10 | R\$ 349,59 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA8.2.28 | | COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO FUMÊ ESP=4MM, COM FIXAÇÃO | m² | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,97 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,97 | R\$ 18,51 |
| SEINFRA | 10542 | CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm | M² | 1,10 | R\$ 43,78 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA8.2.29 | | COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=6MM, COM FIXAÇÃO | m² | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,97 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,97 | R\$ 18,51 |
| SEINFRA | 10544 | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.=6MM | M2 | 1,10 | R\$ 96,58 |
| | | | | | |
| 942268.2.30 | | SUBCOBERTURA COM MANTA PLASTICA REVESTIDA POR PELICULA DE ALUMINO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | |
| SINAPI | 42528 | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM | M2 | 1,18 | R\$ 6,40 |
| SINAPI | 42529 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | M | 0,88 | R\$ 0,94 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA8.2.31 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MANTA TIPO PVC 1,5MM (REF: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM | m² | | |
| MERCADO | 159 | FORNECIMENTO DE MANTA TIPO PVC 1,5MM (REF: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM | M² | 1,08 | R\$ 55,17 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12 | R\$ 23,33 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA8.2.32 | | Forneimento de Manta tipo TPO 1,5mm (Ref: Isoeste ou equivalente técnico), incluso acessórios de montagem | m² | | |
| MERCADO | 160 | FORNECIMENTO DE MANTA TIPO PVC 1,5MM (REF: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM | M² | 1,08 | R\$ 75,66 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12 | R\$ 23,33 |
| | | | | | |
| 942218.2.33 | | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA RELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | | |
| SINAPI | 7181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN | 3,00 | R\$ 3,18 |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 343,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| 942198.2.34 | | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA RELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | | |
| SINAPI | 7181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN | 3,00 | R\$ 3,18 |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 343,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| 942228.2.35 | | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | | |
| SINAPI | 40742 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA) | UN | 3,00 | R\$ 6,84 |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 343,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| 942208.2.36 | | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | | |
| SINAPI | 40742 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA) | UN | 3,00 | R\$ 6,84 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 343,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94223 | 8.2.37 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM OU 8MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO, ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO | m | | | |
| SINAPI | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 4,20 | R\$ | 0,17 |
| SINAPI | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 4,20 | R\$ | 2,57 |
| SINAPI | 7219 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | UN | 1,03 | R\$ | 38,74 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94451 | 8.2.38 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO, VEDACAO E ICAMENTO | m | | | |
| SINAPI | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 4,20 | R\$ | 0,17 |
| SINAPI | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 4,20 | R\$ | 2,57 |
| SINAPI | 7216 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | UN | 1,03 | R\$ | 109,26 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 75220 | 8.2.39 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMINIO ONDULADO | m | | | |
| SEINFRA | C0993 | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | M | 1,00 | R\$ | 51,52 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 21,38 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.2.40 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NATURAL E=0,8MM | m | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 0,47 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,47 | R\$ | 19,11 |
| SEINFRA | C0993 | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | M | 1,10 | R\$ | 51,52 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.2.41 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ACO, PERFIL ONDULADO OU TRAPEZOIDAL E=0,65MM H ATE 40MM | m | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 0,47 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,47 | R\$ | 19,11 |
| TCPO | 2c 13 21 00 83 10 | CHAPA GALVANIZADA N.24 0,65mm (1,2x2M) | KG | 4,90 | R\$ | 9,40 |
| SINAPI | 4320 | PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO | UN | 8,00 | R\$ | 2,27 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.2.42 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICA, PERFIL TRAPEZOIDAL | m | | | |
| SEINFRA | C0993 | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | m² | 0,83 | R\$ | 51,52 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 18,05 |
| | | | | | | |
| 94224 | 8.2.43 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m | | | |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 343,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,43 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,43 | R\$ | 21,38 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.2.44 | FACHADA VENTILADA COM PAINÉIS EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, 118,2x59cm, COLEÇÃO FLAT, ELIANE OU SIMILAR EQUIVALENTE + SISTEMA DE FIXAÇÃO OCULTO FIXADO POR GRAMPOS METÁLICOS DE AÇO INOXIDÁVEL, ENCAIXADOS EM RASGOS EXECUTADOS NA ESPESSURA DA PLACA DE PORCELANATO, SUBESTRUTURA COM PERFIS T VERTICAIS EM ALUMÍNIO, FIXADOS ATRAVÉS DE ANCORAGENS NA BASE DO EDIFÍCIO E JUNTA DE 4mm. INCLUSO PROJETO EXECUTIVO DA FIXAÇÃO DA FACHADA VENTILADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RUFO PARA O FECHAMENTO INFERIOR, SUPERIOR E LATERAL EM ALUMÍNIO OU PORCELANATO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REQUADROS DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO OU PORCELANATO TODOS PINTADOS NA COR DE PROJETO. | m² | | | |
| MERCADO | 161 | PORCELANATO ESMALTADO, MODELO FLAT AC, COR CINZA, ELIANE (OU SIMILAR EQUIVALENTE) INCLUSO FRETE | M² | 1,00 | R\$ | 64,65 |
| MERCADO | 162 | SISTEMA DE FIXAÇÃO, PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE FACHADA VENTILADA, INCLUSO FRETE | M² | 1,00 | R\$ | 338,21 |
| MERCADO | 163 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RUFO, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <300 MM) | M | 0,07 | R\$ | 198,34 |
| MERCADO | 164 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO REQUADRO DAS JANELAS, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <250 MM) | M | 0,11 | R\$ | 179,56 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.2.45 | Chapa de aço galvanizado #4,75mm | m² | | | |
| MERCADO | 165 | Chapa de aço galvanizado #4,75mm | M² | 1,00 | R\$ | 381,52 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.2.46 | Terça em perfil de aço tipo UDC enrijecido 10x5x0,17cm (e=2,25mm) | m | | | |
| MERCADO | 166 | Terça em perfil de aço tipo UDC enrijecido 10x5x0,17cm (e=2,25mm) | m | 1,00 | R\$ | 32,58 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.1 | CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL | m | | | |
| SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 533,88 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,74 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,74 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,07 | R\$ | 267,64 |
| SINAPI | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 1,40 | R\$ | 4,68 |
| SINAPI | 4509 | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA | M | 0,72 | R\$ | 2,37 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,23 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,32 | R\$ | 27,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.2 | CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL | m | | | |
| SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 533,88 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,59 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,49 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,06 | R\$ | 267,64 |
| SINAPI | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 1,27 | R\$ | 4,68 |
| SINAPI | 4509 | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA | M | 0,66 | R\$ | 2,37 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|-------|------|-----|--------|
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,21 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 1,21 | R\$ | 27,33 |
| | | | | | | |
| 94227 | 8.3.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,05 | R\$ | 22,35 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,06 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ | 43,17 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94228 | 8.3.4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,08 | R\$ | 22,35 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,09 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 40783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ | 56,24 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| 94229 | 8.3.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,16 | R\$ | 22,35 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,18 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ | 110,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,63 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | | | |
| SINAPI | 1108 | CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | m | 1,05 | R\$ | 33,48 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | kg | 0,03 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | un | 0,04 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.7 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 40CM | m | | | |
| SINAPI | 1117 | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM | m | 1,05 | R\$ | 33,75 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | kg | 0,04 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | un | 0,05 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.8 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | | | |
| SINAPI | 1118 | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | m | 1,05 | R\$ | 39,89 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | kg | 0,04 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | un | 0,07 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,55 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,55 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.9 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,32 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,58 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | 0,30 | R\$ | 24,01 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ | 110,02 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA LIGA CHUMBO E ESTANHO 70:30 | KG | 0,14 | R\$ | 116,79 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.10 | CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,25 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE | KG | 0,04 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 583 | Aluminio Anodizado | KG | 0,84 | R\$ | 35,67 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,10 | R\$ | 26,51 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.11 | CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,32 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,58 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE | KG | 0,07 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 583 | Aluminio Anodizado | KG | 1,27 | R\$ | 35,67 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,15 | R\$ | 26,51 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.12 | CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,38 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE | KG | 0,14 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 583 | Aluminio Anodizado | KG | 2,54 | R\$ | 35,67 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,30 | R\$ | 26,51 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,02 | R\$ | 59,00 |
| | | | | | | |
| 94230 | 8.3.13 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 11054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | UN | 3,00 | R\$ | 0,03 |
| SINAPI | 12614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 0,33 | R\$ | 18,66 |
| SINAPI | 12616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 0,22 | R\$ | 5,53 |
| SINAPI | 12618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 0,35 | R\$ | 44,50 |
| SINAPI | 12624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 0,22 | R\$ | 11,13 |
| SINAPI | 12626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 1,55 | R\$ | 15,29 |
| SINAPI | 12627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | UN | 0,44 | R\$ | 0,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,67 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,57 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ | 21,47 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|--------|-------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.14 | LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3" (Ø 75 mm) | un | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,38 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,70 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA) | m | 0,30 | R\$ 110,02 |
| MERCADO | 43 | SOLDA LIGA CHUMBO E ESTANHO 70:30 | KG | 0,02 | R\$ 79,19 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.15 | LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4" (Ø 100 mm) | un | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,23 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,41 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA) | UND | 1,00 | R\$ 110,02 |
| MERCADO | 43 | SOLDA LIGA CHUMBO E ESTANHO 70:30 | KG | 0,08 | R\$ 79,19 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.16 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,18 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 42 | CHAPA GALVANIZADA N.24 0,65mm (1,2x2M) | UND | 0,13 | R\$ 145,00 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.17 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 33CM | m | 23,48 | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,18 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 42 | CHAPA GALVANIZADA N.24 0,65mm (1,2x2M) | UND | 0,16 | R\$ 145,00 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.18 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO 25CM | m | 23,48 | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,18 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 44 | CHAPA GALVANIZADA N.26 0,5mm (1,2x2M) | UND | 0,13 | R\$ 153,73 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.19 | CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO 33CM | m | 20,96 | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,18 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 44 | CHAPA GALVANIZADA N.26 0,5mm (1,2x2M) | UND | 0,16 | R\$ 153,73 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.20 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,11 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05 | R\$ 116,79 |
| EDIF | 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 16 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ 15,82 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ 22,35 |
| | | | | | |
| 94231 | 8.3.21 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM | m | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,04 | R\$ 22,35 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05 | R\$ 116,79 |
| SINAPI | 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ 31,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.22 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,11 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05 | R\$ 116,79 |
| SINAPI | 1113 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ 33,48 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ 22,35 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.23 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,13 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,06 | R\$ 116,79 |
| EDIF | 78883 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,00 | R\$ 33,12 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ 22,35 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.24 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,18 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,02 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,08 | R\$ 116,79 |
| EDIF | 78878 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ 66,50 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ 22,35 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.25 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 16CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,11 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05 | R\$ 116,79 |
| SINAPI | 1116 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ 22,35 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.26 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 25CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,11 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05 | R\$ 116,79 |
| EDIF | 78875 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ 22,03 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ 22,35 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.27 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,11 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,21 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05 | R\$ 116,79 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|--------|------|-----|--------|
| SINAPI | 1113 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ | 33,48 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.28 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,13 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,09 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 1114 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,05 | R\$ | 39,89 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.29 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,18 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,33 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | | R\$ | 116,79 |
| EDIF | 78882 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,00 | R\$ | 66,56 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310 ml | 0,04 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.30 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,16 M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,11 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,21 | R\$ | 17,77 |
| EDIF | 78871 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 16CM | KG | 0,41 | R\$ | 12,71 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,04 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.31 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,25M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,11 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,21 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 583 | ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,63 | R\$ | 35,67 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,04 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.32 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,14 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,26 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 583 | ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,84 | R\$ | 35,67 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,04 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.33 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,26 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,48 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 583 | ALUMINIO ANODIZADO | KG | 1,27 | R\$ | 35,67 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,04 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.34 | RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,37 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,69 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 583 | ALUMINIO ANODIZADO | KG | 2,54 | R\$ | 35,67 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,02 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,08 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| 94450 | 8.3.35 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m | | | |
| SINAPI | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 2,06 | R\$ | 0,17 |
| SINAPI | 4299 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 2,06 | R\$ | 0,90 |
| SINAPI | 7237 | RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | UN | 0,97 | R\$ | 23,98 |
| SINAPI | 38123 | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO | KG | 0,42 | R\$ | 65,13 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,02 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.36 | CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 50CM | m | | | |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,04 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 1114 | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | m | 1,05 | R\$ | 39,89 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | kg | 0,07 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,32 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,32 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.37 | CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 55CM | m | | | |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,06 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 1114 | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | m | 1,15 | R\$ | 39,89 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | kg | 0,09 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,36 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,36 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.38 | CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 60CM | m | | | |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,07 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 1114 | RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | m | 1,20 | R\$ | 39,89 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | kg | 0,10 | R\$ | 116,79 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.39 | CONTRA RUFO DE ALUMINIO TRAPEIZODAL E=0,8 mm | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,14 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,26 | R\$ | 17,77 |
| EMOP | 11072-E | CONTRA RUFO DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL DE (1500X562X0,8)MM, ACABAMENTO EM VERNI Z E PINTURA LIQUIDA | m | 1,00 | R\$ | 37,74 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,02 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,08 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.40 | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | m | | | |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA | H | 0,14 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 0,26 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1118 | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | m | 1,00 | R\$ | 39,89 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|---------|------|-----|--------|
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,02 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00 | R\$ | 59,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,08 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| - | 8.3.41 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 75mm | UND | | | |
| SINAPI | 11707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,00 | R\$ | 15,10 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| - | 8.3.42 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 100mm | UND | | | |
| SINAPI | 11708 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,00 | R\$ | 20,16 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| - | 8.3.43 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 150mm | UND | | | |
| SINAPI | 11709 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,00 | R\$ | 47,37 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| - | 8.3.44 | RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 200mm | UND | | | |
| SINAPI | 11710 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,00 | R\$ | 108,89 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.45 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 75 mm (3") | un | | | |
| SINAPI | 11707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | un | 1,00 | R\$ | 15,10 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.46 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 100 mm (4") | un | | | |
| SINAPI | 11708 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | un | 1,00 | R\$ | 20,16 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.47 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 150 mm (6") | un | | | |
| SINAPI | 11709 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS | un | 1,00 | R\$ | 47,37 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.48 | GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 200 mm (8") | un | | | |
| SINAPI | 11710 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS | un | 1,00 | R\$ | 108,89 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.49 | CORRENTE DE FERRO E= 1/2" | kg | | | |
| SINAPI | 5086 | CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM) | un | 1,00 | R\$ | 27,55 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94232 | 8.3.50 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO | un | | | |
| SINAPI | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,00 | R\$ | 31,38 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,38 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.51 | VEDAÇÃO DE TELHAS DA COBERTURA COM ESPUMA DE POLIURETANO | m | | | |
| SINAPI | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Unidade | 0,10 | R\$ | 21,75 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94226 | 8.3.52 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMINO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | | | |
| SINAPI | 42528 | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2" MM | M2 | 1,18 | R\$ | 6,40 |
| SINAPI | 42529 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5" CM | M | 0,88 | R\$ | 0,94 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,00 | R\$ | 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,00 | R\$ | 21,47 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.53 | PASSARINHEIRA UNIVERSAL PARA TELHADOS | m | | | |
| MERCADO | 45 | Passarinheira universal | pç | 1,00 | R\$ | 2,86 |
| SINAPI | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | kg | 0,08 | R\$ | 22,54 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 17-03-65 | 8.3.54 | TELA DE NYLON PARA COBERTURA | m² | | | |
| SIURB EDIF | 38042 | COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TELA DE NYLON FIO 3 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | m² | 1,00 | R\$ | 9,59 |
| | | | | | | |
| 55960 | 8.3.55 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m | | | |
| SINAPI | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,10 | R\$ | 21,89 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 8.3.56 | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS EM GERAL | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 21,38 |
| | | | | | | |
| 06-80-03 | 8.3.57 | REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL | m² | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 21,38 |
| | | | | | | |
| 89957 | 9.1.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | un | | | |
| SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 2,14 | R\$ | 19,30 |
| SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,18 | R\$ | 7,86 |
| SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ | 15,16 |
| SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,89 | R\$ | 10,99 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,14 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,14 | R\$ | 11,16 |
| | | | | | | |
| 89959 | 9.1.2 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. | un | | | |
| SINAPI | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 2,69 | R\$ | 34,18 |
| SINAPI | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,56 | R\$ | 13,11 |
| SINAPI | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,67 | R\$ | 31,38 |
| SINAPI | 89697 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,83 | R\$ | 14,58 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,69 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,69 | R\$ | 11,16 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.1.3 | PONTO DE GÁS COM TUBULAÇÃO DE COBRE, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ | 17,44 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 39748 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | m | 5,00 | R\$ | 68,39 |
| SINAPI | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | un | 1,00 | R\$ | 10,35 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | m | 5,00 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | m | 5,00 | R\$ | 11,16 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.1.4 | PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 100mm | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 2,00 | R\$ | 8,69 |
| SINAPI | 3660 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 24,50 |
| SINAPI | 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 16,69 |
| SINAPI | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | m | 6,00 | R\$ | 15,29 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.1.5 | PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 50mm | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 2,00 | R\$ | 2,63 |
| SINAPI | 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 17,00 |
| SINAPI | 7097 | TE, PVC, SERIE R, 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 7,41 |
| SINAPI | 20068 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO | m | 6,00 | R\$ | 16,43 |
| | | | | | | |
| 89401 | 9.2.1 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 3,24 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89446 | 9.2.2 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 4,16 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89447 | 9.2.3 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 9,34 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89448 | 9.2.4 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 13,60 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89449 | 9.2.5 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 15,58 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89450 | 9.2.6 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60MM - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 26,28 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89451 | 9.2.7 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75MM - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 44,03 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89452 | 9.2.8 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85MM - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 9872 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06 | R\$ | 55,01 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 91784 | 9.2.9 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,82 | R\$ | 16,31 |
| SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,58 | R\$ | 6,57 |
| SINAPI | 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,07 | R\$ | 4,98 |
| SINAPI | 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,15 | R\$ | 5,70 |
| SINAPI | 89374 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,30 | R\$ | 9,99 |
| SINAPI | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,73 | R\$ | 5,06 |
| SINAPI | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,08 | R\$ | 9,19 |
| SINAPI | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,33 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,18 | R\$ | 7,34 |
| SINAPI | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 4,48 |
| SINAPI | 89405 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 89417 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 3,61 |
| SINAPI | 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,16 | R\$ | 3,69 |
| SINAPI | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 6,40 |
| SINAPI | 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 10,02 |
| SINAPI | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,01 | R\$ | 12,41 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,29 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,29 | R\$ | 11,16 |
| SINAPI | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,01 | R\$ | 4,33 |
| | | | | | | |
| 91785 | 9.2.10 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,79 | R\$ | 19,30 |
| SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,65 | R\$ | 7,86 |
| SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,17 | R\$ | 15,16 |
| SINAPI | 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,08 | R\$ | 5,93 |
| SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,65 | R\$ | 6,03 |
| SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,30 | R\$ | 10,99 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAIPVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 19,45 |
| SINAPI | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 18,54 |
| SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,08 | R\$ | 8,97 |
| SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 5,42 |
| SINAPI | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 4,29 |
| SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 7,76 |
| SINAPI | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 14,69 |
| SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,13 | R\$ | 5,03 |
| SINAPI | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,07 | R\$ | 4,21 |
| SINAPI | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 3,47 |
| SINAPI | 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,05 | R\$ | 6,71 |
| SINAPI | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 12,85 |
| SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 19,70 |
| SINAPI | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,01 | R\$ | 12,41 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,20 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,01 | R\$ | 2,57 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,20 | R\$ | 11,16 |
| SINAPI | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 0,01 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,01 | R\$ | 4,33 |
| | | | | | | |
| 91786 | 9.2.11 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,08 | R\$ | 27,66 |
| SINAPI | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 8,30 |
| SINAPI | 89388 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,09 | R\$ | 11,15 |
| SINAPI | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,28 | R\$ | 16,30 |
| SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,37 | R\$ | 15,30 |
| SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 8,07 |
| SINAPI | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 10,47 |
| SINAPI | 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 6,35 |
| SINAPI | 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 20,56 |
| SINAPI | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 6,23 |
| SINAPI | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 12,45 |
| SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 0,56 | R\$ | 10,68 |
| SINAPI | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,16 | R\$ | 6,69 |
| SINAPI | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,21 | R\$ | 5,44 |
| SINAPI | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,10 | R\$ | 5,32 |
| SINAPI | 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,03 | R\$ | 9,09 |
| SINAPI | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,13 | R\$ | 10,61 |
| SINAPI | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 12,85 |
| SINAPI | 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 18,60 |
| SINAPI | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,01 | R\$ | 12,41 |
| SINAPI | 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,00 | R\$ | 53,70 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,02 | R\$ | 11,28 |
| SINAPI | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 2,57 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,02 | R\$ | 11,16 |
| SINAPI | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,01 | R\$ | 4,33 |
| | | | | | | |
| 91787 | 9.2.12 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 6,23 |
| SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,00 | R\$ | 15,37 |
| SINAPI | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,17 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,05 | R\$ | 12,18 |
| SINAPI | 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,12 | R\$ | 8,47 |
| SINAPI | 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,12 | R\$ | 35,97 |
| SINAPI | 89570 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 11,97 |
| SINAPI | 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,03 | R\$ | 7,97 |
| SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,39 | R\$ | 17,47 |
| SINAPI | 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 29,72 |
| SINAPI | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 2,57 |
| SINAPI | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 0,04 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,00 | R\$ | 4,33 |
| | | | | | | |
| 91788 | 9.2.13 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,00 | R\$ | 17,69 |
| SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,29 | R\$ | 13,26 |
| SINAPI | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,19 | R\$ | 15,24 |
| SINAPI | 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,21 | R\$ | 10,68 |
| SINAPI | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,23 | R\$ | 40,06 |
| SINAPI | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,08 | R\$ | 10,48 |
| SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 21,01 |
| SINAPI | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 30,16 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,10 | R\$ | 4,67 |
| SINAPI | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 0,45 | R\$ | 5,04 |
| SINAPI | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 4,60 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.14 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,90 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,90 | R\$ | 22,42 |
| TCPO | 2C 03 08 04 13 11 | Adesivo para PVC | kg | 0,00 | R\$ | 45,39 |
| TCPO | 2C 03 10 02 11 06 | Solução limpadora para PVC | l | 0,00 | R\$ | 37,74 |
| TCPO | 2C 12 14 00 60 78 | Tubo PVC soldável Ø 75 mm | m | 1,15 | R\$ | 35,55 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.15 | TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 110mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,10 | R\$ | 22,42 |
| TCPO | 2C 03 08 04 13 11 | Adesivo para PVC | kg | 0,00 | R\$ | 45,39 |
| TCPO | 2C 03 10 02 11 06 | Solução limpadora para PVC | l | 0,00 | R\$ | 37,74 |
| TCPO | 2C 12 14 00 60 78 | Tubo PVC soldável Ø 110 mm | m | 1,15 | R\$ | 68,55 |
| | | | | | | |
| 89376 | 9.2.16 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 20 mm x 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 0,80 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89383 | 9.2.17 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 25 mm x 3/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 0,98 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89391 | 9.2.18 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 32 mm x 1", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 2,04 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89572 | 9.2.19 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 109 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 3,89 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89570 | 9.2.20 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 110 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 7,89 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89595 | 9.2.21 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 9,09 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89596 | 9.2.22 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 4,95 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.23 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/2", COM PONTA BOLSA E VIROLA, PARA SIFÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 77 | ADAPTADOR PVC PARA SIFAO METALICO COM ANEL BORRACHA (JE), 40 MM X 1 1/2" | un | 1,00 | R\$ | 1,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | un | 0,01 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.24 | ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4", ROSCÁVEL PARA SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 76 | ADAPTADOR PVC PARA SIFAO, 40 MM X 1 1/4" | un | 1,00 | R\$ | 1,30 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.25 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 32 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 1,01 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 0,06 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| 90375 | 9.2.26 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDAVEL, Ø 40 mm x 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.27 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 40 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 3,61 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 0,06 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.28 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | R\$ | 6,07 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | H | 0,06 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | H | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.29 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 40 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 4,26 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 0,08 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.30 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 4,67 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 0,10 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.31 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 816 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 10,09 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 0,13 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.32 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 12,19 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 0,01 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.33 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 75 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,03 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 18,76 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | un | 0,02 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.34 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1191 | CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 1,21 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,00 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.35 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1185 | CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 1,39 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,00 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.36 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1189 | CAP PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 2,40 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.37 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1193 | CAP PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 4,63 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.38 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1194 | CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 8,76 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.39 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1195 | CAP PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 1,00 | R\$ | 13,18 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.40 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | un | 1,00 | R\$ | 9,39 |
| SINAPI | 813 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 4,67 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.41 | CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1183 | CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 24,46 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 8,72 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,04 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.42 | CAP (TAMPAO) DE PVC, SOLDAVEL, Ø 100 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1207 | CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 37,46 |
| SINAPI | 328 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 6,82 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,06 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.43 | CAP (TAMPAO) DE PVC, SOLDAVEL, Ø 150 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 42685 | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) | un | 1,00 | R\$ | 86,89 |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM | un | 1,00 | R\$ | 9,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,06 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| 89407 | 9.2.44 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 2,01 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89490 | 9.2.45 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 2,65 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89496 | 9.2.46 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1923 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 4,35 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89500 | 9.2.47 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 7,12 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89504 | 9.2.48 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 13,80 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89510 | 9.2.49 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1924 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 23,79 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89519 | 9.2.50 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,04 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1922 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 35,33 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,05 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89527 | 9.2.51 | CURVA 45º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,05 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1953 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 61,74 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,06 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89406 | 9.2.52 | CURVA 90º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 2,67 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89489 | 9.2.53 | CURVA 90º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 3,44 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89494 | 9.2.54 | CURVA 90º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 7,83 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89499 | 9.2.55 | CURVA 90º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 13,90 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89503 | 9.2.56 | CURVA 90º DE PVC, SOLDAVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89501 | 9.2.71 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 6,29 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89505 | 9.2.72 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 3539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 27,28 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89513 | 9.2.73 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,04 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 3511 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 102,42 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,05 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 90373 | 9.2.74 | JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA METALICA Ø 25 mm x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 6,85 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89366 | 9.2.75 | JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA METALICA Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 3524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 8,12 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.76 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METALICA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3532 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | un | 1,00 | R\$ | 14,86 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.77 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3531 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" | un | 1,00 | R\$ | 2,51 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,00 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.78 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3522 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", | UN | 1,00 | R\$ | 3,73 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | H | 0,00 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.79 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3527 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", | un | 1,00 | R\$ | 12,84 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| 89645 | 9.2.80 | JOELHO DE TRANSIÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 22 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | 0,05 | R\$ | 20,07 |
| SINAPI | 38430 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | UN | 1,00 | R\$ | 25,98 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.81 | JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 25 x 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, | un | 1,00 | R\$ | 2,55 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.82 | JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 32 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM | un | 1,00 | R\$ | 4,40 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| 89421 | 9.2.83 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 9905 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 8,33 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89536 | 9.2.84 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 9906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 9,98 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89552 | 9.2.85 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 9895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 16,37 |

| | | | | | | | |
|--------|--------|--|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89568 | 9.2.86 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 9894 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 31,89 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89594 | 9.2.87 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 9897 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 34,53 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89609 | 9.2.88 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 9910 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 86,92 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89612 | 9.2.89 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,04 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 9909 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 175,39 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,05 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89615 | 9.2.90 | UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,05 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 9907 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 269,68 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,06 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89417 | 9.2.91 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3861 | LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89528 | 9.2.92 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 0,88 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89541 | 9.2.93 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,16 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89558 | 9.2.94 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3862 | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 4,39 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89575 | 9.2.95 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3863 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 5,15 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89597 | 9.2.96 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3864 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 13,42 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89611 | 9.2.97 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,04 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3865 | LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 23,34 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,05 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89614 | 9.2.98 | LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,05 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3866 | LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 53,42 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,06 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89420 | 9.2.99 | LUVA DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA METALIA Ø 20 mm x 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | | 3855 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | UN | 1,00 | R\$ | 5,73 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 9.2.100 | LUVA DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA METALIA Ø 25 mm x 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
|---------------------|--|---------|--|---|------|----------------|
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3870 | Luva PVC soldável Ø 25 mm com bucha de latão roscável Ø 3/4" | UN | 1,00 | R\$ 7,56 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89530 | 9.2.101 | LUVA DE CORRER DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3873 | | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 11,44 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89577 | 9.2.102 | LUVA DE CORRER DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3847 | | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 31,06 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89419 | 9.2.103 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 x 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3868 | | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 1,44 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89532 | 9.2.104 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3869 | | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 4,12 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89562 | 9.2.105 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3872 | | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 5,01 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 9.2.106 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 38023 | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 1,00 | R\$ 5,44 |
| SINAPI | | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,02 | R\$ 62,13 |
| | | | | | | |
| | | 89605 | 9.2.107 | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3850 | | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 12,90 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89534 | 9.2.108 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3906 | | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 1,82 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89551 | 9.2.109 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 32 mm x 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3860 | | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 5,98 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89564 | 9.2.110 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3905 | | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 13,23 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89593 | 9.2.111 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 3871 | | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 27,47 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89653 | 9.2.112 | LUVA DE TRANSIÇÃO DE CPVC, SOLDÁVEL, Ø 15 x 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 21114 | | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G | UN | 0,05 R\$ 20,07 |
| SINAPI | | 21120 | | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 1,00 R\$ 15,98 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89660 | 9.2.113 | LUVA DE TRANSIÇÃO DE CPVC, SOLDÁVEL, Ø 22 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 21114 | | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G | UN | 0,08 R\$ 20,07 |
| SINAPI | | 37986 | | LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 1,00 R\$ 2,63 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 R\$ 22,42 |
| | | | | | | |
| | | 89617 | 9.2.114 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | |
| SINAPI | | 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 R\$ 71,54 |
| SINAPI | | 7139 | | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 R\$ 1,39 |
| SINAPI | | 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 R\$ 62,13 |
| SINAPI | | 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 R\$ 1,61 |
| SINAPI | | 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 R\$ 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 R\$ 22,42 |

| | | | | | | | |
|--------|-------|---|--|----|------|-----|--------|
| 89620 | | 9.2.115 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | UN | 1,00 | R\$ | 4,63 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89623 | | 9.2.116 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | UN | 1,00 | R\$ | 10,12 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89625 | | 9.2.117 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,03 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | UN | 1,00 | R\$ | 11,32 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89628 | | 9.2.118 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,04 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | UN | 1,00 | R\$ | 33,73 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,05 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89629 | | 9.2.119 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,06 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7144 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | UN | 1,00 | R\$ | 67,47 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,08 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,21 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,21 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89631 | | 9.2.120 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,07 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7145 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | UN | 1,00 | R\$ | 110,66 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,09 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,24 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,24 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89619 | | 9.2.121 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7104 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 3,65 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89622 | | 9.2.122 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 x Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 6,87 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89624 | | 9.2.123 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 11,25 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89626 | | 9.2.124 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,03 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 20,03 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89627 | | 9.2.125 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,03 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 10,01 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89630 | | 9.2.126 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 x Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,06 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 55,61 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,08 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,21 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,21 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89632 | | 9.2.127 | TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 x Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,07 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 86,38 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,09 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,24 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,24 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89394 | | 9.2.128 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 20 x Ø 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7121 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 10,95 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | UN | 0,07 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 89618 | | 9.2.129 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | | UN | 1,00 | R\$ | 9,85 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 90374 | 9.2.130 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 12,32 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,08 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89621 | 9.2.131 | TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 32 x Ø 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 7114 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 18,99 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.132 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11670 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", | un | 1,00 | R\$ | 22,20 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| 90371 | 9.2.133 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCAVEL, Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6032 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00 | R\$ | 26,60 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.134 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 20055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | un | 1,00 | R\$ | 43,40 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,03 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.135 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11669 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", | un | 1,00 | R\$ | 57,94 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,04 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.136 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11672 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", | un | 1,00 | R\$ | 60,84 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,05 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.137 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11673 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO | un | 1,00 | R\$ | 20,94 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.138 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, | un | 1,00 | R\$ | 26,97 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.139 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, | un | 1,00 | R\$ | 42,82 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.140 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, | un | 1,00 | R\$ | 57,27 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.141 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, | un | 1,00 | R\$ | 59,15 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.142 | REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, | un | 1,00 | R\$ | 108,32 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| 94494 | 9.2.143 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 20 mm (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 27,63 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94495 | 9.2.144 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 25 mm (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 43,62 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94496 | 9.2.145 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 59,45 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94497 | 9.2.146 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 75,05 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94498 | 9.2.147 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50 mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 104,54 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,82 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,82 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.148 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 25 mm (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,61 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,61 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,02 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " | un | 1,00 | R\$ | 82,53 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.149 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,02 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " | un | 1,00 | R\$ | 114,74 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.2.150 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,95 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,02 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | un | 1,00 | R\$ | 120,02 |
| | | | | | | |
| 89986 | 9.2.151 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6006 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 59,76 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89987 | 9.2.152 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 67,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94792 | 9.2.153 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 25 mm (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 82,53 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94793 | 9.2.154 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 114,74 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94794 | 9.2.155 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 120,02 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89352 | 9.2.156 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM BUCHA METÁLICA, ROSCÁVEL Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 26,20 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89353 | 9.2.157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM BUCHA METÁLICA, ROSCÁVEL Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 27,63 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89349 | 9.2.158 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM BUCHA METÁLICA ROSCÁVEL Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11752 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400) | UN | 1,00 | R\$ | 18,56 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89351 | 9.2.159 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM BUCHA METÁLICA ROSCAVEL Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | UN | 1,00 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89984 | 9.2.160 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | UN | 1,00 | R\$ | 61,51 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89985 | 9.2.161 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 1,00 | R\$ | 63,59 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89798 | 9.3.1 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 50mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | R\$ | 9,39 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,00 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89799 | 9.3.2 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 75mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | R\$ | 13,55 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89800 | 9.3.3 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 100mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | R\$ | 15,29 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89849 | 9.3.4 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 150mm - SEM CONEXÕES | m | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | R\$ | 39,11 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,12 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 91787 | 9.3.5 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 40mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 6,23 |
| SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,00 | R\$ | 15,37 |
| SINAPI | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,17 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,05 | R\$ | 12,18 |
| SINAPI | 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,12 | R\$ | 8,47 |
| SINAPI | 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,12 | R\$ | 35,97 |
| SINAPI | 89570 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 11,97 |
| SINAPI | 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,03 | R\$ | 7,97 |
| SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,39 | R\$ | 17,47 |
| SINAPI | 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 29,72 |
| SINAPI | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 2,57 |
| SINAPI | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 0,04 | R\$ | 6,16 |
| SINAPI | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,00 | R\$ | 4,33 |
| | | | | | | |
| 91788 | 9.3.6 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 50mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,00 | R\$ | 17,69 |
| SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,29 | R\$ | 13,26 |
| SINAPI | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,19 | R\$ | 15,24 |
| SINAPI | 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,21 | R\$ | 10,68 |
| SINAPI | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,23 | R\$ | 40,06 |
| SINAPI | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,08 | R\$ | 10,48 |
| SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 21,01 |
| SINAPI | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 30,16 |
| SINAPI | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,10 | R\$ | 4,67 |
| SINAPI | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 0,45 | R\$ | 5,04 |
| SINAPI | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,04 | R\$ | 4,60 |
| | | | | | | |
| 91789 | 9.3.7 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 75mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. F_12/2014 | M | 0,14 | R\$ | 40,42 |
| SINAPI | 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 27,92 |
| SINAPI | 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 0,09 | R\$ | 24,45 |
| SINAPI | 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 0,07 | R\$ | 18,46 |
| SINAPI | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 0,08 | R\$ | 26,80 |
| SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 0,86 | R\$ | 25,76 |
| SINAPI | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,10 | R\$ | 26,32 |
| SINAPI | 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 22,85 |
| SINAPI | 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,26 | R\$ | 17,26 |
| SINAPI | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 48,70 |
| SINAPI | 89687 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 41,23 |
| SINAPI | 89692 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 69,82 |
| SINAPI | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,03 | R\$ | 30,16 |
| SINAPI | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,09 | R\$ | 4,67 |
| SINAPI | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,03 | R\$ | 4,60 |
| | | | | | | |
| 91790 | 9.3.8 | TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 100mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 0,37 | R\$ | 64,60 |
| SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 41,92 |
| SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 0,03 | R\$ | 22,75 |
| SINAPI | 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 62,62 |
| SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 0,63 | R\$ | 44,48 |
| SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,08 | R\$ | 40,33 |
| SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 31,91 |
| SINAPI | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,09 | R\$ | 21,76 |
| SINAPI | 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 25,81 |
| SINAPI | 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,02 | R\$ | 61,63 |
| SINAPI | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,04 | R\$ | 69,68 |
| SINAPI | 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 74,10 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 188,89 |
| SINAPI | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,06 | R\$ | 43,22 |
| SINAPI | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 0,22 | R\$ | 6,09 |
| SINAPI | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 0,02 | R\$ | 5,81 |
| SINAPI | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,06 | R\$ | 5,10 |
| | | | | | | |
| 91791 | 9.3.9 | TUBO DE PVC, SERIE NORMALL, Ø 150mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | m | | | |
| SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 1,00 | R\$ | 88,03 |
| SINAPI | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 127,67 |
| SINAPI | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,01 | R\$ | 103,48 |
| SINAPI | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 0,06 | R\$ | 62,24 |
| SINAPI | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 0,00 | R\$ | 43,22 |
| SINAPI | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 0,04 | R\$ | 5,81 |
| | | | | | | |
| 72293 | 9.3.10 | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 12909 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 4,28 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72294 | 9.3.11 | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 12910 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 7,15 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 72295 | 9.3.12 | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,02 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1200 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 9,45 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.13 | CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 42685 | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) | un | 1,00 | R\$ | 86,89 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | un | 0,03 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.14 | PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 50 mm | un | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 11072 | PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM | pç | 1,00 | R\$ | 3,22 |
| SINAPI | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 2,64 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.15 | PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 mm | un | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 11073 | PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM | pç | 1,00 | R\$ | 5,70 |
| SINAPI | 329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 8,72 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,04 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.16 | PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 mm | un | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 11071 | PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM | pç | 1,00 | R\$ | 9,24 |
| SINAPI | 328 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 6,82 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,06 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| 89728 | 9.3.17 | CURVA CURTA 90° DE PVC SOLDAVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 4,50 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89803 | 9.3.18 | CURVA CURTA 90° DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 1,47 |
| SINAPI | 1932 | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 10,22 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89807 | 9.3.19 | CURVA CURTA 90° DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,08 |
| SINAPI | 1951 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 20,00 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89811 | 9.3.20 | CURVA CURTA 90° DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,61 |
| SINAPI | 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 23,01 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,05 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89730 | 9.3.21 | CURVA LONGA 90° DE PVC SOLDAVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 1967 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 5,39 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89804 | 9.3.22 | CURVA LONGA 90° DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 1,47 |
| SINAPI | 1968 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 11,29 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|--|------|-----|-------|
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89808 | 9.3.23 | CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,08 |
| SINAPI | 1969 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 33,21 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89812 | 9.3.24 | CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,61 |
| SINAPI | 1970 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 48,42 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,05 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89726 | 9.3.25 | JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 1,09 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89802 | 9.3.26 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 1,47 |
| SINAPI | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 3,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89806 | 9.3.27 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,08 |
| SINAPI | 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 7,76 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89810 | 9.3.28 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,61 |
| SINAPI | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 8,63 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,05 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89855 | 9.3.29 | JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 1,00 | R\$ | 9,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,07 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20128 | JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 58,67 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89724 | 9.3.30 | JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 3,82 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89801 | 9.3.31 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 1,47 |
| SINAPI | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,63 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89805 | 9.3.32 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,08 |
| SINAPI | 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 6,84 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89809 | 9.3.33 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 2,61 |
| SINAPI | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 8,69 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,05 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89854 | 9.3.34 | JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 1,00 | R\$ | 9,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,07 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20131 | JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 53,56 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 9.3.35 | | | JOELHO 90º COM VISITA PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 10836 | JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO | un | 1,00 | R\$ | 20,02 |
| SINAPI | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 2,64 |
| SINAPI | 328 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ | 6,82 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,06 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| 89783 | 9.3.36 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 3666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 3,83 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|------------|
| 89827 | 9.3.37 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA Ø 50 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,00 | R\$ 1,47 |
| SINAPI | 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 9,25 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,04 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89830 | 9.3.38 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA Ø 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,00 | R\$ 2,08 |
| SINAPI | 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 17,33 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,06 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89834 | 9.3.39 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA Ø 100 x 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,00 | R\$ 2,61 |
| SINAPI | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 22,61 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,09 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89863 | 9.3.40 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA Ø 150 x 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 2,00 | R\$ 9,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,14 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 20136 | JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 139,59 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.41 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO DE PVC, COM PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 150 x 100 mm | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 20138 | JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM, | un | 1,00 | R\$ 61,85 |
| SINAPI | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM | un | 1,00 | R\$ 3,55 |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM | un | 1,00 | R\$ 9,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,07 | R\$ 26,19 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.42 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 x 50 mm | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,37 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,37 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 3669 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMA | un | 1,00 | R\$ 12,45 |
| SINAPI | 329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ 8,72 |
| SINAPI | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ 2,64 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,08 | R\$ 26,19 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.43 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 50 mm | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, | un | 1,00 | R\$ 18,22 |
| SINAPI | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM | un | 1,00 | R\$ 3,55 |
| SINAPI | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ 2,64 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,10 | R\$ 26,19 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.44 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 75 mm | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 10909 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, | un | 1,00 | R\$ 29,05 |
| SINAPI | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM | un | 1,00 | R\$ 3,55 |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | un | 1,00 | R\$ 9,27 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,10 | R\$ 26,19 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.45 | JUNÇÃO SIMPLES INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL Ø 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 10911 | JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1,00 | R\$ 22,66 |
| SINAPI | 329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | un | 2,00 | R\$ 8,72 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | un | 0,07 | R\$ 26,19 |
| | | | | | |
| 89574 | 9.3.46 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA Ø 100 x 100 x 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 3,00 | R\$ 2,61 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,09 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 20139 | JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 103,92 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.47 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA Ø 75 x 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, | un | 1,80 | R\$ 27,30 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,00 | R\$ 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,00 | R\$ 258,11 |
| | | | | | |
| 89813 | 9.3.48 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 1,47 |
| SINAPI | 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 3,02 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89817 | 9.3.49 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 2,08 |
| SINAPI | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 5,71 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89821 | 9.3.50 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 2,61 |
| SINAPI | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 6,62 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,05 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 22,42 |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|----|------|-----------|
| 89677 | 9.3.51 | LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 10,96 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,07 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 20171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 45,08 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89814 | 9.3.52 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 1,47 |
| SINAPI | 3848 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 10,73 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89819 | 9.3.53 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 2,08 |
| SINAPI | 3895 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 11,68 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89823 | 9.3.54 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 2,61 |
| SINAPI | 3893 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 17,67 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,05 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89859 | 9.3.55 | LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 1,00 | R\$ 9,27 |
| SINAPI | 3835 | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) | UN | 1,00 | R\$ 79,46 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,01 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89782 | 9.3.56 | TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 7116 | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 3,54 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.57 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 x Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,29 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,29 | R\$ 22,42 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 11 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 50 mm | un | 2,00 | R\$ 1,38 |
| TCPO | 2C 10 18 00 75 37 | Pasta lubrificante para tubo PVC | kg | 0,02 | R\$ 53,22 |
| TCPO | 2C 12 14 06 65 44 | Tê 90° PVC PBV para esgoto Ø 50 mm | un | 1,02 | R\$ 5,48 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.58 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,37 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,37 | R\$ 22,42 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 12 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 75 mm | un | 2,00 | R\$ 1,69 |
| TCPO | 2C 10 18 00 75 37 | Pasta lubrificante para tubo PVC | kg | 0,03 | R\$ 53,22 |
| TCPO | 2C 12 14 06 65 45 | Tê 90° PVC PBV para esgoto Ø 75 mm | un | 1,02 | R\$ 10,44 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.59 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 22,42 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 12 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 75 mm | un | 1,00 | R\$ 1,69 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 13 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 100 mm | un | 1,00 | R\$ 2,40 |
| TCPO | 2C 10 18 00 75 37 | Pasta lubrificante para tubo PVC | kg | 0,05 | R\$ 53,22 |
| TCPO | 2C 12 14 06 65 42 | Tê 90° PVC PBV de redução para esgoto Ø 100 mm x 75 mm | un | 1,02 | R\$ 11,73 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.60 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,46 | R\$ 22,42 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 13 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 100 mm | un | 2,00 | R\$ 2,40 |
| TCPO | 2C 10 18 00 75 37 | Pasta lubrificante para tubo PVC | kg | 0,05 | R\$ 53,22 |
| TCPO | 2C 12 14 06 65 47 | Tê 90° PVC PBV para esgoto Ø 100 mm | un | 1,02 | R\$ 12,61 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.61 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,55 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,55 | R\$ 22,42 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 13 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 100 mm | un | 1,00 | R\$ 2,40 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 14 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 150 mm | un | 1,00 | R\$ 7,22 |
| TCPO | 2C 10 18 00 75 37 | Pasta lubrificante para tubo PVC | kg | 0,06 | R\$ 53,22 |
| TCPO | 2C 12 14 06 65 43 | Tê 90° PVC PBV de redução para esgoto Ø 150 mm x 100 mm | un | 1,02 | R\$ 48,22 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 9.3.62 | TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,54 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,54 | R\$ 22,42 |
| TCPO | 2C 10 18 00 25 14 | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 150 mm | un | 2,00 | R\$ 7,22 |
| TCPO | 2C 10 18 00 75 37 | Pasta lubrificante para tubo PVC | kg | 0,06 | R\$ 53,22 |
| TCPO | 2C 12 14 06 65 46 | Tê 90° PVC PBV para esgoto Ø 150 mm | un | 1,02 | R\$ 45,88 |
| | | | | | |
| 89667 | 9.3.63 | TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 2,38 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 20182 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 31,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89675 | 9.3.64 | TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 2,61 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,05 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 20183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 55,04 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| | 9.4.1 | TUBO DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,33 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, | un | 1,80 | R\$ 27,30 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,00 | R\$ 47,32 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.2 | | TUBO DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,36 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,36 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | un | 1,70 | R\$ | 46,96 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,00 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.3 | | TUBO DE COBRE, Ø 28 mm (1"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,45 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | un | 1,60 | R\$ | 59,60 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,00 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.4 | | TUBO DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,51 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,51 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12745 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,50 | R\$ | 86,55 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,00 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.5 | | TUBO DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,51 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,51 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12746 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,50 | R\$ | 116,88 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,03 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.6 | | TUBO DE COBRE, Ø 54 mm (2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,69 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,69 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | un | 1,40 | R\$ | 169,50 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,04 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.7 | | TUBO DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,81 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,81 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,30 | R\$ | 238,79 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,05 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.8 | | TUBO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,87 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,87 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12749 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,30 | R\$ | 349,08 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,05 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 9.4.9 | | TUBO DE COBRE, Ø 104 mm (4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,87 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,87 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 12742 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,20 | R\$ | 514,74 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | un | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRECOBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | un | 0,05 | R\$ | 258,11 |
| | | | | | | |
| 92305 | 9.4.10 | TUBO DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,02 | R\$ | 27,30 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92275 | 9.4.11 | TUBO DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,02 | R\$ | 46,96 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92276 | 9.4.12 | TUBO DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,02 | R\$ | 59,60 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92277 | 9.4.13 | TUBO DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12745 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,02 | R\$ | 86,55 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92278 | 9.4.14 | TUBO DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12746 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,02 | R\$ | 116,88 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92279 | 9.4.15 | TUBO DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,02 | R\$ | 169,50 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92280 | 9.4.16 | TUBO DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 1,02 | R\$ | 238,79 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94604 | 9.4.17 | TUBO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 12749 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | 0,91 | R\$ | 349,08 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,74 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,74 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| Composição unitária | 9.4.18 | TUBO DE COBRE, Ø 104 mm (4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,49 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,49 | R\$ | 17,44 |
| TCPO | 2C 03 08 03 11 07 | Estanho 50x50 para solda | kg | 0,00 | R\$ | 117,73 |
| TCPO | 2C 03 08 03 11 10 | Pasta para soldar cobre e bronze | kg | 0,00 | R\$ | 107,91 |
| TCPO | 2C 12 14 00 53 41 | Tubo de cobre soldável Classe E Ø 104 mm | m | 1,05 | R\$ | 267,82 |
| | | | | | | |
| 92314 | 9.4.19 | LUVA DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,00 | R\$ | 2,55 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,00 | R\$ | 47,32 |

| | | | | | | | |
|--------|--------|--|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92293 | 9.4.20 | LUVA DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 1,00 | R\$ | 4,90 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92294 | 9.4.21 | LUVA DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | 1,00 | R\$ | 9,83 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92295 | 9.4.22 | LUVA DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12726 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | 1,00 | R\$ | 21,71 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92296 | 9.4.23 | LUVA DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12727 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | 1,00 | R\$ | 27,53 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,02 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,07 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,02 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92297 | 9.4.24 | LUVA DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12728 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | 1,00 | R\$ | 44,96 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,02 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,08 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,03 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92298 | 9.4.25 | LUVA DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12729 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | 1,00 | R\$ | 147,38 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,03 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,10 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,04 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 94610 | 9.4.26 | LUVA DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12730 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM | UN | 1,00 | R\$ | 225,65 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,04 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,04 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92311 | 9.4.27 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 15 mm (1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,00 | R\$ | 4,58 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,00 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92287 | 9.4.28 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 22 mm (3/4") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 1,00 | R\$ | 10,35 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92288 | 9.4.29 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 28 mm (1") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | 1,00 | R\$ | 17,78 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92289 | 9.4.30 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 35 mm (1 1/4") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12717 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | 1,00 | R\$ | 34,94 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92290 | 9.4.31 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 42 mm (1 1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12718 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | 1,00 | R\$ | 53,63 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,02 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,07 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,02 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | | |
| 92291 | 9.4.32 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 54 mm (2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | | | |
| SINAPI | | 12719 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | 1,00 | R\$ | 85,13 |
| SINAPI | | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,02 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,08 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,03 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 17,44 |

| | | | | | | |
|------------|--------|---|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92292 | 9.4.33 | COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 66 mm (2 1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12720 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | 1,00 | R\$ | 296,43 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,03 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,10 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,04 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.4.34 | COTOVELO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 12721 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM | UN | 1,00 | R\$ | 284,25 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,02 | R\$ | 116,79 |
| | | | | | | |
| 93097 | 9.4.35 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 15 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,00 | R\$ | 4,56 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,00 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93119 | 9.4.36 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 22 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 1,00 | R\$ | 10,09 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93122 | 9.4.37 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 28 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | 1,00 | R\$ | 16,20 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93123 | 9.4.38 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39882 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | 1,00 | R\$ | 42,67 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93124 | 9.4.39 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 42 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,02 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,07 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39883 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | 1,00 | R\$ | 68,14 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,02 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93125 | 9.4.40 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 54 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,02 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,08 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39884 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | 1,00 | R\$ | 101,20 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,03 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93126 | 9.4.41 | CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 66 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,03 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,10 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39885 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | 1,00 | R\$ | 240,53 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,04 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93105 | 9.4.42 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 15 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,00 | R\$ | 16,21 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,00 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93055 | 9.4.43 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 22 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 1,00 | R\$ | 36,05 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93060 | 9.4.44 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 28 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | 1,00 | R\$ | 64,94 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92332 | 9.4.45 | TÊ DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |

| | | | | | | |
|------------|--------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 12733 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,00 | R\$ | 6,23 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,07 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92299 | 9.4.46 | TÊ DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 1,00 | R\$ | 13,29 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92300 | 9.4.47 | TÊ DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | 1,00 | R\$ | 21,86 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,08 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92301 | 9.4.48 | TÊ DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 12736 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | 1,00 | R\$ | 49,98 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,09 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,02 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92302 | 9.4.49 | TÊ DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,03 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 12737 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | 1,00 | R\$ | 64,39 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,10 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,03 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92303 | 9.4.50 | TÊ DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,04 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 12738 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | 1,00 | R\$ | 127,27 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,13 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,05 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92304 | 9.4.51 | TÊ DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,05 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 12739 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | 1,00 | R\$ | 362,30 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,15 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,05 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.4.52 | TÊ DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 12740 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM | UN | 1,00 | R\$ | 566,84 |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,03 | R\$ | 116,79 |
| | | | | | | |
| 93051 | 9.4.53 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 22 mm (3/4") x Ø 15 mm (1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,00 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39886 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM | UN | 1,00 | R\$ | 5,27 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93057 | 9.4.54 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 28 mm (1") x Ø 22 mm (3/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM | UN | 1,00 | R\$ | 7,91 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 93062 | 9.4.55 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA,Ø 35 mm (1 1/4")x Ø 28 mm (1"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,01 | R\$ | 258,11 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 39888 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM | UN | 1,00 | R\$ | 18,09 |
| SINAPI | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,01 | R\$ | 47,32 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.1 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,10 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,20 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 0,32 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,00 | R\$ | 18,49 |
| SINAPI | 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ | 161,95 |
| | | | | | | |
| 86888 | 9.5.2 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,00 | R\$ | 18,49 |
| SINAPI | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 1,00 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ | 431,81 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,09 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,78 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.3 | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | | | |

| | | | | | | |
|------------|--------|---|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 11786 | VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ | 364,77 |
| SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 46,88 |
| SINAPI | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,00 | R\$ | 18,49 |
| SINAPI | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 1,00 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 11761 | ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA INFANTIL | UN | 1,00 | R\$ | 64,69 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.4 | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, COM VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,25 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 1,00 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 6140 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM) | UN | 1,00 | R\$ | 3,26 |
| SINAPI | 11686 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM) | UN | 1,00 | R\$ | 9,84 |
| SINAPI | 11761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | UN | 1,00 | R\$ | 64,69 |
| SINAPI | 11786 | VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ | 364,77 |
| SINAPI | 11955 | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,00 | R\$ | 3,65 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,30 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.5 | VASO SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COR BRANCA, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,10 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,20 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 1,00 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,00 | R\$ | 18,49 |
| MERCADO | 46 | Vaso sanitário, linha conforto vogue plus, P510, DECA | UN | 1,00 | R\$ | 530,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.6 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref: deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | H | 2,00 | R\$ | 18,49 |
| SINAPI | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | H | 1,00 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 36520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO | H | 1,00 | R\$ | 806,85 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | H | 0,09 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M3 | 1,15 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,56 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.7 | TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" PARA CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 11823 | TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA | UN | 1,00 | R\$ | 7,30 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,15 | R\$ | 4,88 |
| | | | | | | |
| 74234/1 | 9.5.8 | MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFAO INTEGRADO E ENTRADA DE AGUA IMBUTIDA, CANOPLA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA DECA OU SIMILAR | um | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,08 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 6021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | UN | 1,00 | R\$ | 61,51 |
| SINAPI | 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | UN | 1,00 | R\$ | 368,17 |
| SINAPI | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | UN | 1,00 | R\$ | 38,85 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.9 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFAO E VALVULA ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | pç | 0,08 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | pç | 1,00 | R\$ | 368,17 |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | pç | 1,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | pç | 1,00 | R\$ | 42,52 |
| SINAPI | 21112 | VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO | pç | 1,00 | R\$ | 209,94 |
| | | | | | | |
| 86920 | 9.5.10 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA CROMADA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 846,24 |
| SINAPI | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 6,31 |
| SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 10,03 |
| SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 18,58 |
| | | | | | | |
| 86922 | 9.5.11 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 520,51 |
| SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 25,41 |
| SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 177,22 |
| SINAPI | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 37,20 |
| | | | | | | |
| 86929 | 9.5.12 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | | | |
| SINAPI | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 226,33 |
| SINAPI | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 6,31 |
| SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 10,03 |
| SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | R\$ | 18,58 |
| | | | | | | |
| 86902 | 9.5.13 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (44 x 35,5 cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36794 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM | UN | 1,00 | R\$ | 166,40 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,08 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,88 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86903 | 9.5.14 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (45 x 55 cm ou equivalente), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 10426 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM | UN | 1,00 | R\$ | 239,66 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,09 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,47 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86904 | 9.5.15 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO (29,5 x 39 cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (Deca Master L76 ou similar) | un | | | |

| | | | | | | |
|--------|--------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | UN | 1,00 | R\$ | 105,69 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,03 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.16 | | PUXADOR EM BARRA INOX, PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | h | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | h | 1,00 | R\$ | 165,99 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.17 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 165,99 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.18 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 184,35 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.19 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 196,56 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.20 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 205,93 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.21 | | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 9,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 377,02 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,42 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.22 | | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 9,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 432,69 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,42 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.23 | | BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36210 | BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 468,15 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.24 | | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 4,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36210 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 468,15 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,63 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.25 | | BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40 CM X 50 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.) | un | | | |
| SINAPI | 36210 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 468,15 |
| SINAPI | 7584 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA | UN | 6,00 | R\$ | 1,59 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| 9.5.26 | | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 8,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 1,00 | R\$ | 851,19 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,26 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94795 | 9.5.27 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 15 mm (1/2"), ROSCAVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,00 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 20,15 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94796 | 9.5.28 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 20 mm (3/4"), ROSCAVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 21,78 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94797 | 9.5.29 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 25 mm (1"), ROSCAVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11825 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 34,55 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94798 | 9.5.30 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 32 mm (1 1/4"), ROSCAVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11764 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 84,09 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94799 | 9.5.31 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 40 mm (1 1/2"), ROSCAVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11763 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 78,72 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94800 | 9.5.32 | TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 50 mm (2"), ROSCAVEL, COM BALAO DE PLASTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 11767 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 139,57 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| | 9.5.33 | TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM SENSOR DE PRESENÇA ref. decamatic eco, marca Deca ou similar, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | H | 0,02 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 36795 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA | H | 1,00 | R\$ | 582,93 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,65 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.34 | TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM PRESSÃO (MECÂNICA), PARA LAVATÓRIO ref. decamatic eco, marca Deca ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 36796 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | UN | 1,00 | R\$ | 150,09 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,15 | R\$ | 4,88 |
| | | | | | | |
| 86906 | 9.5.35 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,03 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 13415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1,00 | R\$ | 44,95 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.36 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 36792 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) | UN | 1,00 | R\$ | 147,82 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| 86909 | 9.5.37 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) | UN | 1,00 | R\$ | 90,63 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86910 | 9.5.38 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 11773 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | UN | 1,00 | R\$ | 86,52 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86905 | 9.5.39 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 11769 | MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875) | UN | 1,00 | R\$ | 191,46 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86905 | 9.5.40 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar | un | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 11771 | MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258) | UN | 1,00 | R\$ | 237,48 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.41 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM REGISTRO METALICO 1/2 " | un | | | |
| SINAPI | 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,00 | R\$ | 69,64 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.42 | CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, ref. Linha prata da Deca | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,30 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 38189 | DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | UN | 1,00 | R\$ | 174,45 |
| | | | | | | |
| | 9.5.43 | CHUVEIRO METÁLICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM BARRAS DE APOIO, ref. Linha prata da Deca, com registro | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 184,35 |
| SINAPI | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 165,99 |
| SINAPI | 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 1,00 | R\$ | 851,19 |
| SINAPI | 38127 | BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO | UN | 1,00 | R\$ | 355,54 |
| SINAPI | 1367 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V) | UN | 1,00 | R\$ | 225,26 |
| SINAPI | 37587 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 1,00 | R\$ | 216,00 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,20 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| 95543 | 9.5.44 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | un | | | |
| SINAPI | 21102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO. TIPO BARRA | UN | 1,00 | R\$ | 57,93 |
| SINAPI | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | UN | 2,00 | R\$ | 4,02 |
| | | | | | | |
| 86901 | 9.5.45 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,53 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 20269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | UN | 1,00 | R\$ | 103,88 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86937 | 9.5.46 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1,00 | R\$ | 25,41 |

| | | | | | | |
|---------|--------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 10,03 |
| SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 145,60 |
| | | | | | | |
| 86900 | 9.5.47 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 x 30 x 12 cm, INCLUSO VÁLVULA 3 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM | UN | 1,00 | R\$ | 153,02 |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,30 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86935 | 9.5.48 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ref: deca ou similar | UND | | | |
| SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 62,95 |
| SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 10,03 |
| SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 176,56 |
| | | | | | | |
| 100852 | 9.5.49 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 x 33 x 12 cm, INCLUSO VÁLVULA 3 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM | UN | 1,00 | R\$ | 168,23 |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,35 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 4823 | 9.5.50 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | kg | | | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 1,05 | R\$ | 27,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.51 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UND | | | |
| SINAPI | 38605 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UM | 1,00 | R\$ | 103,06 |
| | | | | | | |
| | 9.5.52 | RECORTE DE GRANITO E POLIMENTO / BOCEL | m² | | | |
| SINAPI | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. | h | 0,20 | R\$ | 2,64 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ | 26,44 |
| | | | | | | |
| 86934 | 9.5.53 | BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 17,04 |
| SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 10,03 |
| SINAPI | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 250,52 |
| SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 40,57 |
| | | | | | | |
| 93442 | 9.5.54 | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 7,74 |
| SINAPI | 86893 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 488,29 |
| SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 95,39 |
| SINAPI | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 416,73 |
| | | | | | | |
| 93441 | 9.5.55 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 7,74 |
| SINAPI | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 547,30 |
| SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 40,57 |
| SINAPI | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 249,54 |
| | | | | | | |
| 86894 | 9.5.56 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 120 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 1,01 | R\$ | 407,54 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86899 | 9.5.57 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 50 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,38 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 11692 | BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM | M2 | 0,38 | R\$ | 348,82 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 24,38 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,92 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86895 | 9.5.58 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 50 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,38 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 0,38 | R\$ | 407,54 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 24,38 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,92 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.59 | TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE TRAVERTINO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | | | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| MERCADO | 79 | MARMORE TRAVERTINO NACIONAL | M2 | 1,01 | R\$ | 650,00 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 9.5.60 | TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE TRAVERTINO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | | | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |

| | | | | | | |
|------------|--------|---|---|------|-----|--------|
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 11692 | BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM | M2 | 1,01 | R\$ | 348,82 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.61 | | | TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO PARANÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | M² | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| MERCADO | 26 | TAMPO DE MARMORE BRANCO PARANÁ | M2 | 1,01 | R\$ | 900,00 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.62 | | | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | M² | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SIURB EDIF | 130260 | TAMPO DE GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1,01 | R\$ | 279,61 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.63 | | | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | M² | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 10842 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1,01 | R\$ | 294,33 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.64 | | | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | M² | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 10840 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1,01 | R\$ | 270,00 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.65 | | | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | M² | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 25980 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1,01 | R\$ | 260,37 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 9.5.66 | | | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | M² | |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,52 | R\$ | 27,77 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,00 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 10841 | TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 1,01 | R\$ | 203,77 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,02 | R\$ | 65,54 |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,00 | R\$ | 29,31 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,49 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.67 | ENGATE FLEXIVEL PVC BRANCO PARA ENTRADA DE AGUA (COMPRIMENTO: 300 MM / DIAMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ") | UND | | | |
| SINAPI | 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | PÇ | 1,00 | R\$ | 3,38 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,08 | R\$ | 4,88 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 9.5.68 | ENGATE FLEXIVEL METALICO PARA ENTRADA DE AGUA (COMPRIMENTO: 300,00 MM / DIAMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ") | UND | | | |
| SINAPI | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | PÇ | 1,00 | R\$ | 38,85 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,08 | R\$ | 4,88 |
| | | | | | | |
| 86882 | 9.5.69 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" | UND | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | R\$ | 13,50 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 86883 | 9.5.70 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 | UND | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,03 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6148 | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | R\$ | 7,51 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 9.5.71 | SIFÃO DO TIPO RIGIDO EM PVC 1 1/2 X 1 1/2" | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 6145 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | R\$ | 13,48 |
| | | | | | | |
| - | 9.5.72 | SIFÃO DO TIPO RIGIDO EM PVC 1 1/2 X 2" | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PÇ | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,44 |
| SIURB-EDIF | 6145 | SIFÃO DO TIPO RIGIDO EM PVC 1 1/2 X 2" | UN | 1,00 | R\$ | 13,01 |
| | | | | | | |
| 86881 | 9.5.73 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" | UND | | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,03 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | R\$ | 169,41 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | |
|---------|--------|---|-----|--------|------------|
| - | 9.5.74 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2" | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 38637 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | R\$ 212,91 |
| 86878 | 9.5.75 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,05 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | R\$ 57,85 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| 86877 | 9.5.76 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,05 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 37588 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO | UN | 1,00 | R\$ 20,31 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| 86880 | 9.5.77 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 6155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | UN | 1 | R\$ 13,37 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1232 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0388 | R\$ 17,77 |
| 86879 | 9.5.78 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0332 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | 1 | R\$ 2,71 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1232 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0388 | R\$ 17,77 |
| - | 9.5.79 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO SUSPENSA, C/ PUXADOR DE NYLON, CANO, BOLSA E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 1030 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | un | 1,00 | R\$ 37,50 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,15 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 11681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | un | 1,00 | R\$ 4,89 |
| SINAPI | 1031 | TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M | un | 1,00 | R\$ 11,36 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 22,42 |
| - | 9.5.80 | VALVULA DE DESCARGA DE Ø 32 mm (1 1/4") COM REGISTRO E CANOPLA/ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 12613 | TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM | UN | 1,00 | R\$ 15,83 |
| SINAPI | 11781 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,00 | R\$ 197,58 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ 17,99 |
| 99635 | 9.5.81 | VÁLVULA DE DESCARGA DE Ø 40 mm (1 1/2")COM REGISTRO E CANOPLA/ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UND | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ 17,99 |
| SINAPI | 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,00 | R\$ 243,89 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ 22,42 |
| - | 9.5.82 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 6140 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM) | un | 1,00 | R\$ 3,26 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,15 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,42 |
| - | 9.5.83 | CONJUNTO DE LIGACAO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIO | UND | | |
| SINAPI | 11686 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM) | un | 1,00 | R\$ 9,84 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,15 | R\$ 4,88 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 22,42 |
| - | 9.5.84 | VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR | UND | | |
| SINAPI | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 1,00 | R\$ 1,96 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 22,42 |
| - | 9.5.85 | TERMINAL de ventilação ø50mm. Ref. Tigre ou equivalente | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 7,18 |
| - | 9.5.86 | TERMINAL de ventilação ø75mm. Ref. Tigre ou equivalente | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 11,93 |
| - | 9.5.87 | ASSENTO PLÁSTICO COM TAMPA BRANCA PADRAO POPULAR P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 377 | ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ 30,40 |
| - | 9.5.88 | ASSENTO PLÁSTICO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | UN | 1,00 | R\$ 64,69 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| - | 9.5.89 | ASSENTO ALMOFADADO COM TAMPA BRANCA PADRAO MEDIO/ALTO P/ BACIA (VASO) SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| Mercado | 155 | ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ 91,10 |
| - | 9.5.90 | ASSENTO PLÁSTICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM TAMPA BRANCA PADRÃO POPULAP/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, linha Vogue Plus Conforto, marca DECA, ou equivalente | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| Mercado | 47 | ASSENTO C/TAMPA EM RESINA DE POLIESTER BRANCA | UN | 1,00 | R\$ 269,90 |
| 74125/1 | 9.5.91 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM MOLDURA DE MADEIRA | M² | | |
| SINAPI | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 8,00 | R\$ 0,17 |
| SINAPI | 11059 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5.5 X 50 MM (2 ") | UN | 8,00 | R\$ 0,22 |
| SINAPI | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,00 | R\$ 420,44 |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,20 | R\$ 5,48 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 19,92 |

| | | | | | |
|---------------|---------|--|-----|------|------------|
| 74125/2 | 9.5.92 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO | M² | | |
| SINAPI | 587 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 " | KG | 1,54 | R\$ 31,02 |
| SINAPI | 1360 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M | M2 | 1,05 | R\$ 25,44 |
| SINAPI | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,18 | R\$ 11,73 |
| SINAPI | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,00 | R\$ 420,44 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ 26,12 |
| | | | | | |
| 85005 | 9.5.93 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M² | | |
| SINAPI | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 4,00 | R\$ 4,52 |
| SINAPI | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,00 | R\$ 420,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 26,12 |
| | | | | | |
| - | 9.5.94 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, INCLINADO COM CANTONEIRA DE AÇO E ALUMINIO PARA SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS | M² | | |
| SINAPI | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M² | 1,10 | R\$ 420,44 |
| SINAPI | 587 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 " | KG | 1,54 | R\$ 31,02 |
| SINAPI | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 1,00 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 9.5.95 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | UND | | |
| SINAPI | 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | un | 1,00 | R\$ 48,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 09.026.0025-0 | 9.5.96 | PAPELEIRA PLASTICA DE PAREDE | UND | | |
| SINAPI | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | un | 1,00 | R\$ 33,52 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 9.5.97 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | UND | | |
| SINAPI | 11757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | UND | 1,00 | R\$ 47,47 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 9.5.98 | SABONETEIRA PLASTICA PARA SABONETE LIQUIDO, COM RESERVATÓRIO | UND | | |
| SINAPI | 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UND | 1,00 | R\$ 32,20 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 9.5.99 | GRELHA DE PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 mm | UND | | |
| SINAPI | 11731 | GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM | UND | 1,00 | R\$ 4,67 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,44 |
| | | | | | |
| - | 9.5.100 | GRELHA DE PVC REDONDA CROMADA Ø 150 mm | UND | | |
| SINAPI | 11732 | GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM | UND | 1,00 | R\$ 23,74 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,44 |
| | | | | | |
| 89710 | 9.5.101 | RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC REDONDA | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 11739 | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ 6,22 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| | 9.5.102 | RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC QUADRADA | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 11711 | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA | UN | 1,00 | R\$ 9,11 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89710 | 9.5.103 | RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 5102 | RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA | UN | 1,00 | R\$ 8,81 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89495 | 9.5.104 | RALO SINFONADO DE PVC REDONDO CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA REDONDA | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 11743 | RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA | UN | 1,00 | R\$ 5,83 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89495 | 9.5.105 | RALO SINFONADO DE PVC CILINDRICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA REDONDA | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 11741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ 6,42 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89495 | 9.5.106 | RALO SINFONADO DE PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 11745 | RALO SINFONADO DE PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA | UN | 1,00 | R\$ 8,28 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| | 9.5.107 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA CEGA QUADRADA, Ø100 x 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 11712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ 29,00 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ 26,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ 62,13 |
| SINAPI | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 1,31 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ 22,42 |
| | | | | | |
| 89482 | 9.5.108 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDO Ø100 x 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ 71,54 |
| SINAPI | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ 12,45 |

| | | | | | | |
|------------|-------------------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 1,31 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89482 | 9.5.109 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA, Ø100 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 22,42 |
| TCPO | 2C 16 11 00 00 12 | CX SIFONADA PVC 100X150X50MM - C/GRELHA PVC CROMAD | UND | 1,00 | R\$ | 45,32 |
| | | | | | | |
| | 9.5.110 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC QUADRADA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 11712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) | UN | 1,00 | R\$ | 29,00 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 1,31 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| | 9.5.111 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 11717 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ | 31,51 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 1,31 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89491 | 9.5.112 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,38 |
| SINAPI | 11714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ | 39,20 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89491 | 9.5.113 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA CEGA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,38 |
| SINAPI | 11714 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA CEGA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ | 39,20 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 89491 | 9.5.114 | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA E PORTA TAMPADE PVC QUADRADA, Ø250 x 230 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,01 | R\$ | 71,54 |
| SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,38 |
| SINAPI | 11880 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ | 81,09 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | R\$ | 26,19 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,04 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 74144/2 | 9.6.1 | SUPORTE APOIO CAIXA D' ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1 | UND | | | |
| SINAPI | 4433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,00 | R\$ | 25,91 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.2 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 500 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,70 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 12,49 |
| SINAPI | 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 16,21 |
| SINAPI | 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 36,98 |
| SINAPI | 34637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | R\$ | 246,31 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,02 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.3 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 1000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,70 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 12,49 |
| SINAPI | 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 16,21 |
| SINAPI | 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 36,98 |
| SINAPI | 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | R\$ | 429,00 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,02 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.4 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 5000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,70 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 16,21 |
| SINAPI | 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 36,98 |
| SIURB EDIF | 10-02-14 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | R\$ | 299,20 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,02 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.5 | TANQUE EM POLIETILENO C/ 10.000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,70 | R\$ | 1,61 |

| | | | | | | |
|------------|----------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 16,21 |
| SINAPI | 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 36,98 |
| SIURB EDIF | 10-02-15 | CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA | UN | 1,00 | R\$ | 299,20 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,02 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02 | R\$ | 62,13 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.6 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | | | |
| SINAPI | 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | UND | 1,00 | R\$ | 38,29 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,96 |
| | | | | | | |
| 88547 | 9.6.7 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | | | |
| SINAPI | 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | UN | 1,00 | R\$ | 38,29 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 26,91 |
| | | | | | | |
| 94703 | 9.6.8 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 25 mm x 3/4" | UND | | | |
| SINAPI | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 12,49 |
| SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,05 | R\$ | 22,70 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94704 | 9.6.9 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 32 mm x 1" | UND | | | |
| SINAPI | 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 16,21 |
| SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,05 | R\$ | 22,70 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94705 | 9.6.10 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 40 mm x 1 1/4" | UND | | | |
| SINAPI | 98 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 21,86 |
| SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,05 | R\$ | 22,70 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94706 | 9.6.11 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 50 mm x 1 1/2" | UND | | | |
| SINAPI | 99 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 26,51 |
| SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,19 | R\$ | 22,70 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,05 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94707 | 9.6.12 | ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 60 mm x 2" | UND | | | |
| SINAPI | 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 36,98 |
| SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,19 | R\$ | 22,70 |
| SINAPI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,05 | R\$ | 62,13 |
| SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02 | R\$ | 1,61 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 88503 | 9.6.13 | CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UND | | | |
| SINAPI | 67 | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 12,51 |
| SINAPI | 68 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 21,47 |
| SINAPI | 87 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 19,72 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,40 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,30 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,45 |
| SINAPI | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 4,63 |
| SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,50 | R\$ | 4,16 |
| SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,00 | R\$ | 9,34 |
| SINAPI | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00 | R\$ | 42,82 |
| SINAPI | 11829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 20,15 |
| SINAPI | 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | R\$ | 429,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,70 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,70 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 88504 | 9.6.14 | CAIXA D' AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UND | | | |
| SINAPI | 67 | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 12,51 |
| SINAPI | 68 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 2,00 | R\$ | 21,47 |
| SINAPI | 87 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ | 19,72 |
| SINAPI | 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,40 | R\$ | 7,92 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,30 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ | 2,45 |
| SINAPI | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00 | R\$ | 4,63 |
| SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,50 | R\$ | 4,16 |
| SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,00 | R\$ | 9,34 |
| SINAPI | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00 | R\$ | 42,82 |
| SINAPI | 11829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | R\$ | 20,15 |
| SINAPI | 34637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | R\$ | 246,31 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,70 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,70 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 98103 | 9.6.15 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 11881 | CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM | UN | 1,00 | R\$ | 77,85 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,03 | R\$ | 101,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,09 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 96616 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,03 | R\$ | 471,19 |
| | | | | | | |
| 98102 | 9.6.16 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|-----|-------|-----|-----------|
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,02 | R\$ | 101,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,05 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 11881 | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM | UN | 1,00 | R\$ | 77,85 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 96616 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,02 | R\$ | 471,19 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.17 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, Ømin 300 x Øsaida 100 mm, aprox. 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | PÇ | 1,00 | R\$ | 409,41 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,24 | R\$ | 26,19 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.18 | FOSSA SÉPTICA PRÉ MOLDADA, COM TAMPA PARA 13 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 0,40 | R\$ | 101,42 |
| SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H | 1,33 | R\$ | 43,06 |
| SINAPI | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UND | 5,00 | R\$ | 196,60 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M³ | 3,62 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 3,62 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | H | 0,02 | R\$ | 3.398,46 |
| SINAPI | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | H | 0,13 | R\$ | 2.257,85 |
| SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | UND | 0,25 | R\$ | 494,61 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.19 | FOSSA SÉPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39363 | FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES | UND | 1,00 | R\$ | 4.697,91 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,40 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 75,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 370 | Areia média | M³ | 0,27 | R\$ | 68,59 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.20 | FOSSA SÉPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39364 | FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES | UND | 1,00 | R\$ | 10.738,08 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,40 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 75,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 370 | Areia média | M³ | 0,27 | R\$ | 68,59 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.21 | FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 1100 LITROS, apróx. 22 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39365 | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969) | UND | 1,00 | R\$ | 1.153,31 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,15 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 25,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 370 | Areia média | M³ | 0,10 | R\$ | 68,59 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.22 | FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 2800 LITROS, apróx. 40 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39366 | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969) | UND | 1,00 | R\$ | 2.952,97 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,37 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 65,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 370 | Areia média | M³ | 0,25 | R\$ | 68,59 |
| | | | | | | |
| - | 9.6.23 | FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 5000 LITROS, apróx. 75 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 39367 | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | UND | 1,00 | R\$ | 4.036,17 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,40 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 80,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 370 | Areia média | M³ | 0,30 | R\$ | 68,59 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.1 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO "STORZ" 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UND | | | |
| SINAPI | 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | CJ | 1,00 | R\$ | 93,93 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.2 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO "STORZ" 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UND | | | |
| SINAPI | 10900 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | CJ | 1,00 | R\$ | 73,51 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.3 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO | UND | | | |
| SINAPI | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | CJ | 1,00 | R\$ | 20,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.4 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 3458 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2" | CJ | 1,00 | R\$ | 26,94 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.5 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 3459 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 3" | CJ | 1,00 | R\$ | 106,12 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.6 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 45° 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 3448 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 45° 3 | CJ | 1,00 | R\$ | 122,17 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |

| | | | | | | |
|---------|--------|--|-----|-------|-----|--------|
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.7 | FLANGE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | UND | | | |
| SINAPI | 3267 | FLANGE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | CJ | 1,00 | R\$ | 81,74 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.8 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø 3 x 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 4202 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø 3 x 2.1/2", | CJ | 1,00 | R\$ | 112,76 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.9 | NIPLE DUPLO DE Ø 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 4208 | NIPLE DUPLO DE Ø 2.1/2", | CJ | 1,00 | R\$ | 44,57 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92347 | 9.7.10 | LUVA EM FERRO GALVANIZADO Ø 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,03 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 3913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,00 | R\$ | 53,09 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,01 | R\$ | 27,24 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 92349 | 9.7.11 | LUVA EM FERRO GALVANIZADO Ø 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,00 | R\$ | 80,09 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,01 | R\$ | 27,24 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,76 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,76 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94499 | 9.7.12 | REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B, fornecimento e instalação | UND | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 216,81 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,82 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,82 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| 94500 | 9.7.13 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B, fornecimento e instalação | UND | | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,06 | R\$ | 17,99 |
| SINAPI | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ | 262,49 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.14 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 mm (2 1/2") | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,15 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,15 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO | H | 3,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE | H | 5,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,12 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA | KG | 4,91 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO | KG | 36,22 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA | M3 | 0,10 | R\$ | 47,98 |
| SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 90,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 10904 | REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2 1/2' UN | UN | 1,00 | R\$ | 214,42 |
| SINAPI | 10899 | ADAP ENG RAPIDO LATAO 2 1/2 X 2 1/2" | UN | 1,00 | R\$ | 93,93 |
| SINAPI | 1169 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,00 | R\$ | 41,41 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,03 | R\$ | 17,99 |
| MERCADO | 52 | TAMPA F.F. 0,60X0,40M P/ COM INSCR INCENDIO | UN | 1,00 | R\$ | 140,66 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.15 | REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 2.1/2" COM ENGATE "STORZ", EM COR AMARELA | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 10904 | REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2 1/2' UN | UN | 1,00 | R\$ | 214,42 |
| SINAPI | 10899 | ADAP ENG RAPIDO LATAO 2 1/2 X 2 1/2" | UN | 1,00 | R\$ | 93,93 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,60 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.16 | REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA COMBATE A INCENDIO PREDIAL, conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 20972 | REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UND | 1,00 | R\$ | 153,15 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.17 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UND | | | |
| SINAPI | 6314 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UND | 1,00 | R\$ | 162,25 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.18 | TÊ DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UND | 1,00 | R\$ | 104,36 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.19 | TÊ DE FERRO GALVANIZADO, 3" conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente | UND | | | |
| SINAPI | 6322 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UND | 1,00 | R\$ | 139,78 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.20 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UND | | | |
| SINAPI | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | UND | 1,00 | R\$ | 108,74 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.21 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM ROSCA DIN 2440, conforme NBR 5580 | UND | | | |
| SINAPI | 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | UND | 1,00 | R\$ | 146,33 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.22 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UND | | | |
| SINAPI | 20973 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UND | 1,00 | R\$ | 131,31 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.23 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UND | | | |
| SINAPI | 20974 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UND | 1,00 | R\$ | 187,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.24 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 2 1/2" | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 10231 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO | UN | 1,00 | R\$ | 243,39 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,02 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.25 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 3" | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 10235 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO | UN | 1,00 | R\$ | 333,66 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,03 | R\$ | 17,99 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.26 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 4" | UND | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 10230 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO | UN | 1,00 | R\$ | 587,20 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,04 | R\$ | 17,99 |

| | | | | | |
|--------|--------|--|-----|------|--------------|
| 72287 | 9.7.27 | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 10521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,00 | R\$ 190,90 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| 72288 | 9.7.28 | CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 10885 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,00 | R\$ 241,47 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| 72283 | 9.7.29 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 10521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,00 | R\$ 190,90 |
| SINAPI | 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,00 | R\$ 93,93 |
| SINAPI | 10902 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 1,00 | R\$ 76,86 |
| SINAPI | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,00 | R\$ 214,42 |
| SINAPI | 20972 | REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UN | 1,00 | R\$ 153,15 |
| SINAPI | 21029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 1,00 | R\$ 245,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,50 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,50 | R\$ 17,77 |
| 96765 | 9.7.30 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 4,00 | R\$ 0,52 |
| SINAPI | 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,00 | R\$ 93,93 |
| SINAPI | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,00 | R\$ 214,42 |
| SINAPI | 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,00 | R\$ 244,31 |
| SINAPI | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 1,00 | R\$ 20,42 |
| SINAPI | 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 1,00 | R\$ 302,00 |
| SINAPI | 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 1,00 | R\$ 306,31 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,04 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,04 | R\$ 22,42 |
| 83633 | 9.7.31 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UND | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,03 | R\$ 17,99 |
| SINAPI | 10924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | UN | 1,00 | R\$ 2.291,96 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,15 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,15 | R\$ 22,42 |
| - | 9.7.32 | HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2" | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,06 | R\$ 27,24 |
| SINAPI | 10904 | REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2 1/2' | UND | 1,00 | R\$ 214,42 |
| SINAPI | 13 | ESTOPA ALCATROADA | KG | 0,05 | R\$ 12,31 |
| - | 9.7.33 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA Ø 40mm x 15m, COM ENGATE RÁPIDO E ESGUICHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | |
| SINAPI | 37527 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | CJ | 1,00 | R\$ 362,64 |
| SINAPI | 20965 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UND | 1,00 | R\$ 77,57 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,42 |
| - | 9.7.34 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA Ø 65mm x 15m, COM ENGATE RÁPIDO E ESGUICHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | |
| SINAPI | 37527 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | CJ | 1,00 | R\$ 362,64 |
| SINAPI | 20965 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UND | 1,00 | R\$ 77,57 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,42 |
| 71516 | 9.7.35 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM Ø 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA | UND | | |
| SINAPI | 21029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 2,00 | R\$ 245,00 |
| - | 9.7.36 | ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 1/2" | UND | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 10902 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UND | 1,00 | R\$ 76,86 |
| - | 9.7.37 | ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 3/4" | UND | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 20968 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UND | 1,00 | R\$ 138,86 |
| - | 9.7.38 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 10KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ 6,59 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ 0,71 |
| SINAPI | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | PÇ | 1,00 | R\$ 140,00 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ 14,45 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ 7,87 |
| - | 9.7.39 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ 6,59 |

| | | | | | | |
|---------|---------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ | 0,71 |
| SINAPI | 10888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | PÇ | 1,00 | R\$ | 443,07 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ | 14,45 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.40 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO, 6 KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ | 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ | 6,59 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ | 0,71 |
| SINAPI | 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | PÇ | 1,00 | R\$ | 480,00 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ | 14,45 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.41 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 4 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ | 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ | 6,59 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ | 0,71 |
| SINAPI | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | PÇ | 1,00 | R\$ | 135,38 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ | 14,45 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.42 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 6 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ | 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ | 6,59 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ | 0,71 |
| SINAPI | 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | PÇ | 1,00 | R\$ | 160,00 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ | 14,45 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.43 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 8 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ | 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ | 6,59 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ | 0,71 |
| SINAPI | 20977 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC | PÇ | 1,00 | R\$ | 190,76 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ | 14,45 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.44 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 12 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | | |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ | 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ | 6,59 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ | 0,71 |
| SINAPI | 10890 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG,CLASSE BC | PÇ | 1,00 | R\$ | 221,53 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ | 14,45 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.45 | EXTINTOR DE ESPUMA MECANICA 10 KG, INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | PÇ | | | |
| SINAPI | 37527 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 362,64 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88248 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ | 21,30 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ | 6,59 |
| SINAPI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | PÇ | 4,00 | R\$ | 0,71 |
| MERCADO | 53 | EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA 10 KG | PÇ | 1,00 | R\$ | 392,90 |
| SINAPI | 37560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | PÇ | 1,00 | R\$ | 24,60 |
| SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | PÇ | 1,00 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.46 | RECARGA DE EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS | UND | | | |
| EMOP | 05559-E | RECARGA EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L | UND | 1,00 | R\$ | 40,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.47 | RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS | UND | | | |
| EMOP | 05554-E | RECARGA EXTINTOR GAS CARBONICO 6KG | UND | 1,00 | R\$ | 45,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.48 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG | UND | | | |
| EMOP | 07066-E | RECARGA EXTINTOR PO QUIMICO 4KG | UND | 1,00 | R\$ | 40,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.49 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 6 KG | UND | | | |
| MERCADO | 54 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 6 KG | UND | 1,00 | R\$ | 55,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.50 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 8 KG | UND | | | |
| MERCADO | 55 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 8KG | UND | 1,00 | R\$ | 65,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 9.7.51 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 12 KG | UND | | | |
| MERCADO | 56 | RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 12 KG | UND | 1,00 | R\$ | 99,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | |
|---------|--------|---|-----|-------|------------|
| - | 9.7.52 | DEMARCAÇÃO DE PISO COM PINTURA DEMARCADORA EM VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES | UND | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | PÇ | 0,50 | R\$ 6,59 |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,25 | R\$ 21,30 |
| - | 9.7.53 | DEMARCAÇÃO DE PISO COM FAIXA ADESIVA VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES | UND | | |
| MERCADO | 57 | Fita de demarcação vermelha adesiva | M | 4,20 | R\$ 1,06 |
| MERCADO | 58 | Fita de demarcação amarela adesiva | M | 3,99 | R\$ 0,66 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| - | 9.7.54 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,05 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 37560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 1,00 | R\$ 24,60 |
| - | 9.7.55 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,05 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 37557 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 1,00 | R\$ 7,47 |
| - | 9.7.56 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,05 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 1,00 | R\$ 14,45 |
| - | 9.7.57 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,05 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 37559 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 1,00 | R\$ 17,73 |
| - | 9.7.58 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,05 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 37539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 1,00 | R\$ 12,50 |
| - | 9.7.59 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,05 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UND | 1,00 | R\$ 23,30 |
| - | 9.7.60 | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BATERIA SELADA 127/220 COM AUTONOMIA DE 2H, CONFORME NBR 10898, REF. UNITRON OU EQUIVALENTE | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UND | 1,00 | R\$ 23,11 |
| - | 9.7.61 | FAROLETE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BPF-55, 2X55W-127/220V COM BATERIA SELADA E COM AUTONOMIA DE 2H, CONFORME NBR 10898. REF. UNITRON OU EQUIVALENTE | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 60 | FAROLETE de iluminação de emergência BPF-55, 2x55W-127/220V | UND | 1,00 | R\$ 398,53 |
| - | 9.7.62 | BOTOEIRA ALARME DE INCÊNDIO MANUAL COM MARTELO, COR VERMELHA, TIPO QUEBRA VIDRO, DIMENSÕES LXAXP=100X100X52MM. FORNECIDO E INSTALADO. REF. ILUMAC | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 61 | BOTOEIRA ALARME DE INCÊNDIO MANUAL COM MARTELO, COR VERMELHA, TIPO QUEBRA VIDRO | UND | 1,00 | R\$ 42,50 |
| - | 9.7.63 | BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO MANUAL, COR VERMELHA, CHAVE LIGA VERDE, DESLIGA VERMELHO. DIMENSÕES LXAXP=100X100X52MM. FORNECIDO E INSTALADO. REF. ILUMAC | UND | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 52 | BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO MANUAL, COR VERMELHA, CHAVE LIGA VERDE, DESLIGA | UND | 1,00 | R\$ 140,66 |
| - | 9.7.64 | RETIRADA DE SPRINKLER | UND | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,44 |
| - | 9.7.65 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UND | | |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,00 | R\$ 17,99 |
| SINAPI | 21040 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM | UN | 1,00 | R\$ 36,00 |
| SINAPI | 40607 | CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM | UN | 1,00 | R\$ 5,88 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,42 |
| 93002 | 10.1.1 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 300 mm². | M | | |
| SINAPI | 1001 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2 | M | 1,015 | R\$ 177,48 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,311 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,311 | 22,76 |
| 93000 | 10.1.2 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 240 mm². | M | | |
| SINAPI | 1015 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2 | M | 1,015 | R\$ 141,82 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,263 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,263 | 22,76 |
| 92998 | 10.1.3 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 06/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 185 mm². | M | | |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|---|-------|-----|--------|
| SINAPI | 1000 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 107,70 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,212 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,212 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|---|-------|-----|-------|
| 92996 | 10.1.4 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 150 mm². | M | | | |
| SINAPI | 999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 87,86 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,179 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,179 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|---|-------|-----|-------|
| 92994 | 10.1.5 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrudada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 120 mm². | M | | | |
| SINAPI | 1017 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 70,91 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,152 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,152 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--|---|-------|-----|-------|
| 92992 | 10.1.6 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 95 mm². | M | | | |
| SINAPI | 998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 54,47 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--|---|-------|-----|-------|
| 92990 | 10.1.7 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kv,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 70 mm². | M | | | |
| SINAPI | 977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 41,00 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--|---|-------|-----|-------|
| 92988 | 10.1.8 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 50 mm². | M | | | |
| SINAPI | 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 29,60 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,087 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,087 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|---|-------|-----|-------|
| 92986 | 10.1.9 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 35 mm². | M | | | |
| SINAPI | 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 20,77 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,073 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,073 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|---|-------|-----|-------|
| 92984 | 10.1.10 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 25 mm². | M | | | |
| SINAPI | 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M | 1,015 | R\$ | 15,06 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|---|-------|-----|-------|
| 92982 | 10.1.11 | Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento extrusada TP SINTENAX anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1,0kV,temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 16 mm². | M | | | |
| SINAPI | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 1,027 | R\$ | 9,90 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,01 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,013 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,013 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|---|-------|-----|-------|
| 91932 | 10.1.12 | Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 10 mm². | M | | | |
| SINAPI | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 1,19 | R\$ | 5,92 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,077 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,077 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|---|-------|-----|-------|
| 91930 | 10.1.13 | Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 6 mm². | M | | | |
| SINAPI | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 1,19 | R\$ | 3,46 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,052 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,052 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|---|-------|-----|-------|
| 91928 | 10.1.14 | Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 4 mm². | M | | | |
| SINAPI | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 1,19 | R\$ | 2,47 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|---|-------|-----|-------|
| 91926 | 10.1.15 | Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 2,5 mm². | M | | | |
| SINAPI | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,19 | R\$ | 1,38 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$ | 3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | | 22,76 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|---|----|-------|----------|
| 9192410.1.16 | | Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 1,5 mm². | M | | |
| SINAPI | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 1,19 | R\$0,87 |
| SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M | 0,009 | R\$3,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,024 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,024 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.17 | | Cabo PP flexível 4 vias de cobre, com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 4 mm² por via. | M | | |
| SINAPI | 34627 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 | M | 1 | R\$8,24 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.18 | | Cabo PP flexível 3 vias de cobre, com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 4 mm² por via. | M | | |
| SINAPI | 34621 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 | M | 1 | R\$6,46 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.19 | | Cabo PP flexível 4 vias de cobre, com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 1,5 mm² por via. | M | | |
| SINAPI | 34624 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 1 | R\$3,55 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.20 | | Cabo PP flexível 3 vias de cobre, com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, seção nominal de 1,5 mm² por via. | M | | |
| SINAPI | 34618 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 1 | R\$2,78 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.21 | | Terminal a pressão para cabo de 2,5mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | PÇ | 1 | R\$0,65 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.22 | | Terminal a pressão para cabo de 4 a 6mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | PÇ | 1 | R\$1,01 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.23 | | Terminal a pressão para cabo de 10mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1535 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$3,59 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.24 | | Terminal a pressão para cabo de 16mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1585 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$3,52 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.25 | | Terminal a pressão para cabo de 25mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1586 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$4,46 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.26 | | Terminal a pressão para cabo de 35mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$4,54 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.27 | | Terminal a pressão para cabo de 50mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$6,23 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.28 | | Terminal a pressão para cabo de 70mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1589 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$6,43 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.29 | | Terminal a pressão para cabo de 95mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1590 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$11,32 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.30 | | Terminal a pressão para cabo de 120mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1591 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$16,78 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.31 | | Terminal a pressão para cabo de 150mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 38196 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$17,13 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.32 | | Terminal a pressão para cabo de 185mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 1593 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$18,72 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.33 | | Terminal a pressão para cabo de 240 mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 11838 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$24,70 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.34 | | Terminal a pressão para cabo de 300mm², fornecido e instalado. | PÇ | | |
| SINAPI | 11839 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | PÇ | 1 | R\$35,95 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.1.35 | | 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 | | |
| SINAPI | 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 | R\$5,60 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-------|
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 22,76 |
|--------|-------|---|---|------|-------|

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 10.2 ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E LEITOS | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.1 | Eletrocalha, 300x100mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | | |
| MERCADO | | | Eletrocalha, 300x100mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | 1 | R\$ 44,20 |
| SINAPI | 39996 | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 1,0 | R\$ 2,21 |
| SINAPI | 11976 | | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 2 | R\$ 0,72 |
| SINAPI | 39997 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4 | R\$ 0,18 |
| SINAPI | 13348 | | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 4 | R\$ 0,86 |
| SINAPI | 11948 | | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM | UN | 2,66 | R\$ 0,40 |
| SINAPI | 4330 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 2,66 | R\$ 0,09 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.2 | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 300x100mm, fornecida e instalada. | M | | |
| MERCADO | | | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 300x100mm, fornecida e instalada. | M | 1 | R\$ 25,30 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.3 | Eletrocalha, 200x100mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | | |
| MERCADO | | | Eletrocalha, 200x100mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | 1 | R\$ 30,51 |
| SINAPI | 39996 | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 1,0 | R\$ 2,21 |
| SINAPI | 11976 | | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 2 | R\$ 0,72 |
| SINAPI | 39997 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4 | R\$ 0,18 |
| SINAPI | 13348 | | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 4 | R\$ 0,86 |
| SINAPI | 11948 | | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM | UN | 2,66 | R\$ 0,40 |
| SINAPI | 4330 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 2,66 | R\$ 0,09 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.4 | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 200x100mm, fornecida e instalada. | M | | |
| MERCADO | | | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 200x100mm, fornecida e instalada. | M | 1 | R\$ 9,87 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.5 | Eletrocalha, 150x50mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | | |
| MERCADO | | | Eletrocalha, 150x50mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | 1 | R\$ 20,85 |
| SINAPI | 39996 | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 1,0 | R\$ 2,21 |
| SINAPI | 11976 | | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 2 | R\$ 0,72 |
| SINAPI | 39997 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4 | R\$ 0,18 |
| SINAPI | 13348 | | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 4 | R\$ 0,86 |
| SINAPI | 11948 | | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM | UN | 2,66 | R\$ 0,40 |
| SINAPI | 4330 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 2,66 | R\$ 0,09 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.6 | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 150x50mm, fornecida e instalada. | M | | |
| MERCADO | | | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 150x50mm, fornecida e instalada. | M | 1 | R\$ 13,67 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.7 | Eletrocalha, 100x50mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | | |
| MERCADO | | | Eletrocalha, 100x50mm zincada, devendo ser fornecida e instalada com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas), para a fixação da eletrocalha utilizar suspensão vertical a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | 1 | R\$ 13,17 |
| SINAPI | 39996 | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 1,0 | R\$ 2,21 |
| SINAPI | 11976 | | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 2 | R\$ 0,72 |
| SINAPI | 39997 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4 | R\$ 0,18 |
| SINAPI | 13348 | | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 4 | R\$ 0,86 |
| SINAPI | 11948 | | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM | UN | 2,66 | R\$ 0,40 |
| SINAPI | 4330 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 2,66 | R\$ 0,09 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.8 | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 100x50mm, fornecida e instalada. | M | | |
| MERCADO | | | Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 100x50mm, fornecida e instalada. | M | 1 | R\$ 6,66 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.9 | Perfilado, 38x38mm zincado, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (junção reta, tipo L, tipo T, tipo X, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do perfilado utilizar suspensão curta para perfilado a cada 1,5m, presas por tirante 5/16" e este fixo na laje por chumbador 5/16" com prisioneiro. | M | | |
|---------------------|--|--------|---|----|-----------|----------|
| SINAPI | | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | 1 | R\$ 5,75 |
| SINAPI | | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,6667 | R\$ 2,21 |
| SINAPI | | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 1,3333 | R\$ 0,72 |
| SINAPI | | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 2,666 | R\$ 0,18 |
| SINAPI | | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 2,66 | R\$ 0,86 |
| SINAPI | | 11948 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM | UN | 0,6666667 | R\$ 0,40 |
| SINAPI | | 4330 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 0,6666667 | R\$ 0,09 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.10 | Tampa de encaixe em ferro zincado para perfilado de 38x38mm, fornecida e instalada. | M | | |
|---------------------|--|---------|---|---|-----|----------|
| MERCADO | | | Tampa de encaixe em ferro zincado para perfilado de 38x38mm, fornecida e instalada. | M | 1 | R\$ 3,55 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.11 | Leito de cabos tipo escada, 300mm, carga de 200kg/m, de ferro galvanizado a fogo, classe pesada, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos galvanizados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas). | M | | |
|---------------------|--|---------|---|----|--------|------------|
| MERCADO | | | Leito de cabos tipo escada, 300mm, carga de 200kg/m, de ferro galvanizado a fogo, classe pesada, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos galvanizados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas). | M | 1 | R\$ 154,64 |
| SINAPI | | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | 0,4 | R\$ 5,75 |
| SINAPI | | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 1,3333 | R\$ 2,21 |
| SINAPI | | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | 2,6667 | R\$ 0,72 |
| SINAPI | | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 5,3333 | R\$ 0,18 |
| SINAPI | | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 5,3333 | R\$ 0,86 |
| SINAPI | | 11948 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM | UN | 2,66 | R\$ 0,40 |
| SINAPI | | 4330 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 2,66 | R\$ 0,09 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.12 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo , diâmetro 4" , NBR5597, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, diâmetro 4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | 1 | R\$ 96,22 |
| SINAPI | | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | pç | 2 | 1,25 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.13 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, diâmetro 3" , médio, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | | |
|---------------------|--|---------|---|----|------|-----------|
| MERCADO | | | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, diâmetro 3" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | 1 | R\$ 54,80 |
| SINAPI | | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | pç | 2 | 1,25 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.2.14 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 2" , médio, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | | |
|---------------------|--|---------|--|----|--------|-----------|
| MERCADO | | | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, diâmetro 2" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | 1 | R\$ 58,00 |
| SINAPI | | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | pç | 2 | 1,25 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3863 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3863 | 22,76 |

| | | 10.2.15 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo semi- pesado, diâmetro 1 1/2" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | | |
|--------|--|---------|---|----|--------|-----------|
| SINAPI | | 21130 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | M | 1,05 | R\$ 15,30 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2821 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2821 | 22,76 |
| SINAPI | | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 2 | 1,25 |
| SINAPI | | 95760 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 0,3333 | 14,12 |

| | | 10.2.16 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 1 1/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | | |
|--------|--|---------|---|----|--------|-----------|
| SINAPI | | 21135 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | M | 1,05 | R\$ 15,06 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,247 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,247 | 22,76 |
| SINAPI | | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 2 | 1,25 |
| SINAPI | | 95759 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 0,3333 | 11,74 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|--------|----------|
| 95750 | 10.2.17 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 1" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | | |
| SINAPI | 21136 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | M | 1,05 | R\$ 7,83 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2163 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2163 | 22,76 |
| SINAPI | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 2 | 1,25 |
| SINAPI | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 0,3333 | 9,54 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|--------|----------|
| 95749 | 10.2.18 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10. | M | | |
| SINAPI | 21128 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | M | 1,05 | R\$ 6,06 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1944 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1944 | 22,76 |
| SINAPI | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 2 | 1,25 |
| 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 | 0,3333 | 8,52 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|-------|-----------|
| 93012 | 10.2.19 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 4" , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| SINAPI | 2683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 " , SEM LUVA | M | 1,1 | R\$ 35,95 |
| SINAPI | 1895 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 24,85 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,213 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,213 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|-------|-----------|
| 93011 | 10.2.20 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 3" , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| SINAPI | 2686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 " , SEM LUVA | M | 1,1 | R\$ 22,81 |
| SINAPI | 1896 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 14,14 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,171 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,171 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|-------|-----------|
| 93009 | 10.2.21 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 2" , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| SINAPI | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " , SEM LUVA | M | 1,1 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | 1894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 4,73 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,129 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,129 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|-------|----------|
| 93008 | 10.2.22 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 1.1/2" , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| SINAPI | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " , SEM LUVA | M | 1,1 | R\$ 7,63 |
| SINAPI | 1893 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1.1/2"" , PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 3,27 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,112 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,112 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|-------|----------|
| 91873 | 10.2.23 | Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 1.1/4" , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| SINAPI | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA | M | 1,017 | R\$ 6,94 |
| SINAPI | 1902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1.1/4", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 2,38 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,112 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,112 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|-------|-----------|
| 91868 | 10.2.24 | Eletroduto de PVC rígido antichama (PRETO), diâmetro 1" , aparente , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| SINAPI | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 " , SEM LUVA | M | 1,017 | R\$ 5,21 |
| SINAPI | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 1,53 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | KG | 0,002 | R\$ 14,10 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,126 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,126 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|--|----|--------|-----------|
| 91867 | 10.2.25 | Eletroduto de PVC rígido antichama (PRETO), diâmetro 3/4" , aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| SINAPI | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA | M | 1,017 | R\$ 3,33 |
| SINAPI | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 1,10 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | KG | 0,0018 | R\$ 14,10 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.2.26 | Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 1" , aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| MERCADO | | Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 1", sobre parede, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | 1,017 | R\$ 5,72 |
| SINAPI | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 1,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,126 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,126 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.2.27 | Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 3/4" , aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | | |
| MERCADO | | Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 1", sobre parede, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos). | M | 1,017 | R\$ 5,35 |
| SINAPI | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | pç | 0,33 | R\$ 1,10 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|---|-------|----------|
| 91854 | 10.2.28 | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3/4" , Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.) | M | | |
| SINAPI | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,017 | R\$ 1,75 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 22,76 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|---|----|--------|-------|-------|
| 9185610.2.29 | | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, diâmetro 1", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | | | |
| SINAPI | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 1,017 | R\$ | 3,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,164 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,164 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| 9766810.2.30 | | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 2", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | | | |
| SINAPI | | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 2", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | 1,1 | R\$ | 4,88 |
| SINAPI | 2446 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| 9766910.2.31 | | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | | | |
| SINAPI | | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | 1,1 | R\$ | 6,83 |
| SINAPI | 2442 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,196 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,196 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| 9767010.2.32 | | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 4", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | | | |
| SINAPI | | Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 4", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.). | M | 1,1 | R\$ | 9,53 |
| SINAPI | 39248 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.2.33 | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | | | |
| SINAPI | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 1 | R\$ | 6,72 |
| SINAPI | 2504 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,082 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,082 | 22,76 | |
| SINAPI | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1 | 2,48 | |
| SINAPI | 91170 | | | | | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.2.34 | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | | | |
| SINAPI | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | M | 1 | R\$ | 8,81 |
| SINAPI | 2501 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1044 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1044 | 22,76 | |
| SINAPI | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1 | 2,48 | |
| SINAPI | 91170 | | | | | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.2.35 | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO | M | | | |
| SINAPI | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO | M | 1 | R\$ | 17,12 |
| SINAPI | 2503 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,135 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,135 | 22,76 | |
| SINAPI | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1 | 2,48 | |
| SINAPI | 91170 | | | | | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.2.36 | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO | M | | | |
| SINAPI | | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO | M | 1 | R\$ | 22,81 |
| SINAPI | 2500 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,135 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,135 | 22,76 | |
| SINAPI | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1 | 2,48 | |
| SINAPI | 91170 | | | | | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.3.1 | | Caixa de ligação 4x2" BRANCA (condutele), em PVC antichama, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, fornecida e instalada. (Ref. - Pial ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | Caixa de ligação 4x2" BRANCA (condutele), em PVC antichama, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, fornecida e instalada. (Ref. - Pial ou similar). | pç | 1 | R\$ | 3,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,175 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,175 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.3.2 | | Caixa de ligação BRANCA , para instalação em mesa, do tipo sistema X, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, com espelho, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | Caixa de ligação BRANCA , para instalação em mesa, do tipo sistema X, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, com espelho.(Ref. - Sistema X ou similar). | pç | 1 | R\$ | 5,66 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.3.3 | | Caixa de ligação/passagem de sobrepor em PVC antichama,CPT15, 15x15x10, cor BRANCA , com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada. | pç | | | |
| MERCADO | | Caixa de ligação/passagem de sobrepor em PVC antichama,CPT15, 15x15x10, cor branca , com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada. | pç | 1 | R\$ | 25,95 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,175 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,175 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.3.4 | | Caixa de ligação 4x2" (condutele), em PVC antichama, com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", Tipo A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C ou 2E, fornecida e instalada. | pç | | | |
| MERCADO | | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO | pç | 1 | R\$ | 9,10 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.3.5 | | Caixa de ligação 4x2" (condutele), em ALUMÍNIO, com tampa cega, com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", Tipo A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C ou 2E, fornecida e instalada. | pç | | | |
| SINAPI | | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | pç | 1 | R\$ | 12,93 |
| SINAPI | 2580 | | | | | |
| SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | pç | 2 | R\$ | 0,20 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3434 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3434 | 22,76 | |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.3.6 | | Caixa de passagem de embutir, em PVC antichama, dimensões 100x100mm (4"x4"), saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada. | pç | | | |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|-----|-----|-------|
| SINAPI | 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | pç | 1 | R\$ | 4,34 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.7 | Caixa de passagem de embutir, em PVC antichama, dimensões 50x100mm (4"x2"), saídas de diâmetro 3/4" ou 1", para fixação de tomadas, interruptores, etc | pç | | | |
| SINAPI | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | pç | 1 | R\$ | 2,18 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|-------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.8 | Caixa de passagem OCTOGONAL de embutir, em PVC antichama, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada. | pç | | | |
| SINAPI | 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | pç | 1 | R\$ | 5,65 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,143 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,143 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.9 | Tampa cega em PVC para caixa de passagem, dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. | pç | | | |
| SINAPI | 7543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | pç | 1 | R\$ | 4,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|--|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.10 | Tomada 2P+T para sistema X, padrão brasileiro 10A - 250V, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | Tomada 2P+T para sistema X, padrão brasileiro 10A - 250V. (Ref. - Sistema X ou similar) | pç | 1 | | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.11 | Tomada fêmea industrial, 3P+T, 30A, com trava, com espelho para caixa (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - STECK ou similar). | pç | | | |
| SINAPI | 7524 | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | pç | 1 | R\$ | 44,08 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.12 | Plugue macho industrial, 3P+T, 30A, fornecido e instalado. (Ref. - STECK ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | Plugue macho industrial, 3P+T, 30A, fornecido e instalado. (Ref. - STECK ou similar). | PÇ | 1 | R\$ | 53,99 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.13 | Plugue macho, 2P+T, 10A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | Plugue macho, 2P+T, 10A, padrão brasileiro. (Ref. - PIAL ou similar). | pç | 1 | R\$ | 6,49 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.14 | Plugue macho, 2P+T, 20A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | Plugue macho, 2P+T, 20A, padrão brasileiro. (Ref. - PIAL ou similar). | pç | 1 | R\$ | 7,34 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.15 | Caixa e suporte de tomadas para embutir em piso, com capacidade para 4 tomadas 2P+T e 4 tomadas RJ45, com tampa basculante e rebaixada para revestimento, (excluso tomadas), fornecida e instalada. (Ref. - Valeman ou similar) | cj | | | |
| MERCADO | | Caixa e suporte de tomadas para embutir em piso, com capacidade para 4 tomadas 2P+T e 4 tomadas RJ45, com tampa basculante e rebaixada para revestimento, (excluso tomadas). (Ref. - Valeman ou similar) | cj | 1 | R\$ | 630,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.16 | Tomada 2P+T para PISO, padrão brasileiro 10A - 250V, para instalação em caixa embutida em piso, fornecida e instalada. (Ref. - Valeman ou similar) | pç | | | |
| SINAPI | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | pç | 1 | R\$ | 8,08 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|----|---|--|-------|
| 92000 | 10.3.17 | Conjunto tomada simples de embutir, 2P+T, 10A - 250V, para caixa de ligação (4"x2"), com placa , Suporte e Módulo. Fornecida e instalada. | cj | | | |
| SINAPI | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | cj | 1 | | 6,93 |
| SINAPI | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | 1 | | 18,22 |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|----|---|--|-------|
| 92016 | 10.3.18 | Conjunto tomada com 3 (três) módulos de embutir, 2P+T, 10A - 250V, para caixa de ligação (4"x2"), com placa , Suporte e Módulos.Fornecida e instalada. | cj | | | |
| SINAPI | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | cj | 1 | | 6,93 |
| SINAPI | 92014 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | 1 | | 49,74 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.19 | Conjunto tomada simples com caixa de sobrepor em PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V, com caixa 4x2", tomada e espelho. Fornecida e instalada. | cj | | | |
| SINAPI | 12147 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | CJ | 1 | R\$ | 14,48 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,235 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,235 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|-----|-------|
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.20 | Conjunto tomada dupla com caixa de sobrepor em PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V,com caixa 4x2", tomadas e espelho fornecida e instalada. | cj | | | |
| MERCADO | 10.3.1 | TOMADA DUPLA 10A DE SOBREPOR PARA CONDULETE 4X2" | pç | 1 | R\$ | 13,90 |
| MERCADO | | Caixa de ligação 4x2" BRANCA (condulete), em PVC antichama, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, fornecida e instalada. (Ref. - Pial ou similar). | cj | 1 | R\$ | 3,00 |
| SINAPI | 38093 | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | pç | 1 | R\$ | 2,46 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,409 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,409 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.21 | Suporte para até 3 módulos de tomada elétrica, lógica ou interruptor, sem espelho para caixa de ligação de dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | | | |
| SINAPI | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | pç | 1 | R\$ | 1,56 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.22 | Suporte para até 6 módulos de tomada elétrica, lógica ou interruptor, sem espelho para caixa de ligação de dimensões (4"x4"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | | | |
| SINAPI | 38100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | pç | 1 | R\$ | 2,55 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.23 | Espelho para até 3 módulos de tomada elétrica, branco, lógica ou interruptor, para caixa de ligação de dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | | | |
|---------------------|---------|---|----|--|--|--|

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|------|-------|------|
| SINAPI | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | pç | 1 | R\$ | 3,01 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.24 | Espelho para até 6 módulos de tomada elétrica, branco, lógica ou interruptor, para caixa de ligação de dimensões (4"x4"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar). | pç | | | |
| SINAPI | 38098 | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | pç | 1 | R\$ | 6,11 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.25 | INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | | | |
| SINAPI | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | pç | 1 | R\$ | 7,10 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.26 | INTERRUPTOR PARALELO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | | | |
| SINAPI | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | pç | 1 | R\$ | 9,25 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,225 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,225 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.27 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | pç | | | |
| SINAPI | 38115 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO) | pç | 1 | R\$ | 19,65 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,225 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,225 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.28 | MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A, 250V | cj | | | |
| SINAPI | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | cj | 1 | R\$ | 8,08 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.3.29 | MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A, 250V | cj | | | |
| SINAPI | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | cj | 1 | R\$ | 10,34 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|--------|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.1 | Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado, fornecida instalada. (Ref. - Lumicenter CAA01-E232 ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado. (Ref. - Lumicenter CAA01-E232 ou similar) | pç | 1 | R\$ | 120,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1519 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3645 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|--------|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.2 | Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado, fornecida instalada. (Ref. - Lumicenter CAA01-S232 ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado. (Ref. - Lumicenter CAA01-S232 ou similar) | pç | 1 | R\$ | 151,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1519 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3645 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|--------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.3 | Luminária de sobrepor sem difusores para duas lâmpadas tubulares LED 120cm (tipo calha) , com corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica. Fornecida instalada. | pç | | | |
| MERCADO | | Luminária de sobrepor sem difusores para duas lâmpadas tubulares LED 120cm (tipo calha) , com corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica. Fornecida instalada. | pç | 1 | R\$ | 25,99 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1519 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3645 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|--------|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.4 | Luminária de embutir para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada, fornecido instalado. (Ref. - Lumicenter CAA01-E416 ou similar) | pç | | | |
| SINAPI | | Luminária de embutir para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada. (Ref. - Lumicenter CAA01-E416 ou similar) | pç | 1 | R\$ | 145,18 |
| | 38776 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1519 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3645 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|--------|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.5 | Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada, fornecido instalado. (Ref. - Lumicenter CAA01-S416 ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada. (Ref. - Lumicenter CAA01-S416 ou similar) | pç | 1 | R\$ | 178,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1519 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3645 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|--------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.6 | Luminária cilíndrica de embutir para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, difusor removível, fornecida instalada. (Ref. - VILELA VI 193R ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | Luminária cilíndrica de embutir para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, difusor removível, fornecida instalada. (Ref. - VILELA VI 193R ou similar) | pç | 1 | R\$ | 41,80 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2883 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,692 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|--------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.7 | Luminária cilíndrica de sobrepor para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, com presilhas para remover o difusor, fornecida instalada. (Ref. - SPOT JAGUARA 474 ou similar) | pç | | | |
| SINAPI | | Luminária cilíndrica de sobrepor para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, com presilhas para remover o difusor. (Ref. - SPOT JAGUARA 474 ou similar) | pç | 1 | R\$ | 37,11 |
| | 38770 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2883 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,692 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|--------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.8 | Luminária painel quadrado LED de embutir,22cmx22cm,18W, fluxo luminoso mínimo de 1.244 lms, eficiência mínima de 69 lm/w.Ref. RCA, empalux ou similar. Fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | Painel LED de embutir, mínimo 1.244 lms, eficiência mínima de 69lm/w,fornecido instalado. | pç | 1 | R\$ | 24,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1833 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4518 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.9 | Luminária fechada hermética de embutir para lâmpadas LED 120cm , com estrutura em policabornato e difusor em acrílico transparente texturizado, com grau de proteção IP65, fornecida e instalada. (Ref. - Abalux ou similar). | pç | | | |
|---------------------|--------|---|----|--|--|--|

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|--------|-------|--------|
| SINAPI | | Luminária fechada hermética de embutir para lâmpadas LED 60cm , com estrutura em policabornato e difusor em acrílico transparente texturizado, com grau de proteção IP65. (Ref. - Abalux ou similar). | pç | 1 | R\$ | 110,53 |
| SINAPI | 38786 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1519 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3645 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.10 | Refletor LED 100W, 6000K, 7000-10000lm, driver multitemensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado, fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | Refletor LED 100W, 6000K, 7000-10000lm, driver multitemensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado (Ref. Taschibra ou similar). | pç | 1 | R\$ | 76,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.11 | Refletor LED 50W, 6000K, 4200lm, driver multitemensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado, fornecido e instalado. | pç | | | |
| SINAPI | 39391 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | pç | 1 | R\$ | 52,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.12 | Projeto r (refletor) retangular fechado em alumínio com pintura epóxi, vidro Temperado, para lâmpadas Mista, vapor de sódio, mercúrio (250W a 500W) ou led alta potência, base E-40, fornecido e instalado | pç | | | |
| SINAPI | | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | pç | 1 | R\$ | 55,93 |
| SINAPI | 12273 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|---|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.13 | Poste metálico retangular com alojamento, em aço galvanizado e pintado, na cor preta, h= 3,00m, contendo 1 pétala em metal e difusor em vidro temperado para lâmpada mista 250W, mercurio, LED alta potência PL,fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | Poste metálico retangular com alojamento, em aço zincado e pintado, na cor preta, h= 3,00m, contendo 1 luminária para lâmpada mista 250W ou PL Eletrônica 42W, base E-27 (Referência - Lumicenter EX08-S1E40T3 ou similar). | pç | 1 | R\$ | 393,31 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.14 | Poste balizador de jardim, tipo timoneiro, em pvc, tampa e base am alumínio e vidro, com altura de 60 cm com soquete para lâmpada E-27. Fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | Poste balizador de jardim, tipo timoneiro, em pvc, tampa e base am alumínio e vidro, com altura de 60 cm com soquete para lâmpada E-27. | pç | 1 | R\$ | 82,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.15 | Globo de vidro leitoso grande, 42 cm, para poste de iluminação externa, com base, fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | Globo de vidro leitoso grande para poste de iluminação externa, com base. | pç | 1 | R\$ | 57,50 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.16 | Luminária tipo arandela/tartaruga para 1 lâmpada LED de 7W/127V e receptáculo E27. (excuso lâmpada)fornecido instalada. | pç | | | |
| SINAPI | | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | pç | 1 | R\$ | 41,84 |
| SINAPI | 38775 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.17 | Bloco de iluminação de emergência 2.000 lumens, bivolt 110/220V, atonomia 3 horas, bateria gel selada, botão de teste, 2 faróis de led com posições ajustáveis, completo, fornecido e instalado. (Ref. - KBS FAE-LED-216 ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | Bloco de iluminação de emergência 2.000 lumens, bivolt 110/220V, atonomia 3 horas, bateria gel selada, botão de teste, 2 faróis de led com posições ajustáveis, completo. (Ref. - KBS FAE-LED-216 ou similar). | pç | 1 | R\$ | 152,52 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|----|--------|-------|-------|
| 97599 | 10.4.18 | Módulo de iluminação de emergência com no mínimo 30 LED's de 2W, com dois estágios, sendo um com autonomia mínima de 6 horas e outro 4 horas, com bateria de lítio, completa, fornecido instalado. | pç | | | |
| SINAPI | | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | pç | 1 | R\$ | 22,36 |
| SINAPI | 38774 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1795 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.19 | Lâmpada Tubular LED 1200mm, T8, com difusor em policarbonato, 18/20W, 6500K, 1800lm, fornecido e instalado. | pç | | | |
| SINAPI | | Lâmpada Tubular LED 1200mm, T8, com difusor em policarbonato, 18/20W, 6500K, 1800lm. | pç | 1 | R\$ | 17,06 |
| SINAPI | 39387 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.20 | Lâmpada Tubular LED 600mm, T8, com difusor em policarbonato, 9/10W, 6500K, 900lm, fornecido e instalado. | pç | | | |
| SINAPI | | Lâmpada Tubular LED 600mm, T8, com difusor em policarbonato, 9/10W, 6500K, 900lm. | pç | 1 | R\$ | 11,90 |
| SINAPI | 39386 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.21 | Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 800lm, (similar a incandescente 60W), fornecido e instalado. | pç | | | |
| SINAPI | | Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 800lm, (similar a incandescente 60W). | pç | 1 | R\$ | 7,73 |
| SINAPI | 38193 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.22 | Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 1.000lm, (similar a incandescente 100W), fornecido e instalado. | pç | | | |
| SINAPI | | Lâmpada bulbo SUPER LED, base E27, 6500K, 2700lm, (similar a incandescente 250W). | pç | 1 | R\$ | 8,90 |
| SINAPI | 38194 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.23 | Lâmpada bulbo SUPER LED,20W, base E27, 6500K, 1500lm, (similar a incandescente 150W), fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | Lâmpada bulbo SUPER LED, base E27, 6500K, 1500lm, (similar a incandescente 250W). | pç | 1 | R\$ | 21,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.24 | Lâmpada bulbo SUPER LED,40W, base E27, 6500K,2700lm, (similar a incandescente 250W), fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | Lâmpada bulbo SUPER LED, base E27, 6500K, 2700lm, (similar a incandescente 250W). | pç | 1 | R\$ | 35,99 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.4.25 | Lâmpada spot LED dicróica, 3000K, 350lm, fornecido e instalado. | pç | | | |
| SINAPI | | LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10) | pç | 1 | R\$ | 10,94 |
| SINAPI | 39388 | | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|---|----|--------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.26 | Lâmpada mista, 250W, 127V, base E-27, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | | 3750 | LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V) | pç | 1 | R\$ 26,86 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.27 | Lâmpada mista, 500W, 127V, base E-40, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | | 3756 | LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V) | pç | 1 | R\$ 50,19 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.28 | Lâmpada vapor de mercúrio, 250W, 220V, base E-27, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | | 3749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | pç | 1 | R\$ 31,75 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.29 | Lâmpada vapor de mercúrio, 400W, 220V, base E-40, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | | 3751 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40) | pç | 1 | R\$ 43,33 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.30 | Lâmpada vapor de sódio, 400W, 220V, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | | 3758 | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) | pç | 1 | R\$ 52,02 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.31 | Lâmpada PL Eletrônica, 15W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | pç | 1 | R\$ 11,07 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.32 | Lâmpada PL Eletrônica, 25W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | pç | 1 | R\$ 12,63 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.33 | Lâmpada PL Eletrônica, 45W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38781 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) | pç | 1 | R\$ 42,64 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.34 | Lâmpada PL Eletrônica, 65W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38192 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V) | pç | 1 | R\$ 77,15 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.35 | Lâmpada Fluorescente Tubular 16w, T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Philips ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38778 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | pç | 1 | R\$ 6,60 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.36 | Lâmpada Fluorescente Tubular, 32w,T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38779 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT | pç | 1 | R\$ 6,99 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.37 | Lâmpada Fluorescente Tubular, 40w, T10, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38779 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT | pç | 1 | R\$ 6,99 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.38 | Lâmpada Fluorescente Tubular, 28w, T5 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 38782 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT | pç | 1 | R\$ 8,79 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.39 | Reator para 1 lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | | 1082 | REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT | pç | 1 | R\$ 126,77 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.40 | Reator para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | | 12317 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT | pç | 1 | R\$ 69,29 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.41 | Reator para 1 lâmpada 1 vapor de mercúrio 400W, 220V, alto fator de potência, uso externo, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | | 12318 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT | pç | 1 | R\$ 79,82 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.42 | Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 20W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | | 1079 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W | pç | 1 | R\$ 20,16 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.43 | Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 40W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | | 1079 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W | pç | 1 | R\$ 20,16 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.44 | Soquete para lâmpada base E27 para uso ao tempo, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | | 12294 | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS | pç | 1 | R\$ 7,92 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.45 | Relé Fotoelétrico, 1000W, 220V. Fornecido e instalado. (Ref. - ILUMATIC ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | pç | 1 | R\$ 18,36 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 17,52 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.46 | Sensor de Presença Infravermelho 180 graus, de parede, cobertura de proteção para chuva, minuteria regulavel, com Fotocélula e Interruptor, 4x2", Bivolt, fornecido e instalado. (Ref. - FLC ou similar). | pç | | |
| SINAPI | | 39392 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO | pç | 1 | R\$ 40,56 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1566 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3758 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.47 | Programador interruptor horário digital, alimentação 100 a 240 Vca, 48-63Hz, contendo 20 memórias para programação, bateria recarregável, display LCD multi-indicativo, acionamento manual de saída, 1 relé de saída reversível (SPDT), 16A (carga resistiva), fornecido e instalado. (Ref. - COEL RTST-20 ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|------------|
| MERCADO | | | Programador interruptor horário digital, alimentação 100 a 240 Vca, 48-63Hz, contendo 20 memórias para programação, bateria recarregável, display LCD multi-indicativo, acionamento manual de saída, 1 relé de saída reversível (SPDT), 16A (carga resistiva). (Ref. - COEL RTST-20 ou similar). | pç | 1 | R\$ 115,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.48 | Luminária Plafon LED quadrado de embutir, fluxo luminoso mínimo de 3360 lumens, uso em forro modular 62x62, branco frio 6000k, fator de potência > 0,9. fornecida e instalada. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|------------|
| MERCADO | | | Luminária Plafon LED quadrado de embutir, 48w, 60x60, Branco Frio 6000k. | pç | 1 | R\$ 129,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.49 | Luminária Plafon LED quadrado de sobrepor, fluxo luminodo mínimo de 3360 lumens, 60x60, branco frio 6000k, fator de potência > 0,9. fornecida e instalada. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|------------|
| MERCADO | | | Luminária Plafon LED quadrado de sobrepor, eficiência , fluxo luminodo de 3360 lumens 60x60, branco frio 6000k, fornecida e instalada. | pç | 1 | R\$ 178,07 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | | |
|--------|--|---------|--|----|--------|-----------|
| 39385 | | 10.4.50 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | pç | | |
| SINAPI | | 39385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | pç | 1 | R\$ 20,45 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2231 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5355 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.51 | Luminária painel quadrado LED de sobrepor 18W, fluxo luminoso mínimo de 1.244 lumens, eficiência mínima de 69 lm/w.Ref. Empalux ou similar. Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|--------|-----------|
| MERCADO | | | Luminária painel quadrado LED de sobrepor 18W, fluxo luminoso mínimo de 1.244 lumens, eficiência mínima de 69 lm/w.Ref. Empalux ou similar. Fornecido e instalado. | pç | 1 | R\$ 29,98 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2231 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5355 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.52 | Luminária painel quadrado LED de embutir, 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.760 lms, eficiência mínima de 70 lm/w.Ref. RCA, empalux ou similar. Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|--------|-----------|
| MERCADO | | | Luminária painel quadrado LED de embutir, 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.760 lms, eficiência mínima de 70 lm/w.Ref. RCA, empalux ou similar | pç | 1 | R\$ 43,70 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2231 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5355 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.4.53 | Luminária painel quadrado LED de sobrepor 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lms, eficiência mínima de 72 lm/w.Embralumi ou similar. Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|--------|-----------|
| MERCADO | | | Luminária painel quadrado LED de sobrepor 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lms, eficiência mínima de 72 lm/w.Embralumi ou similar. | pç | 1 | R\$ 46,55 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2231 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5355 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.1 | Quadro de comando metálico, de sobrepor, (Grau de Proteção: IP-66), fornecido e instalado. Dimensões: 1000x600x300mm. | pç | | |
|---------------------|--|--------|---|----|---|------------|
| MERCADO | | | Quadro de comando metálico, de sobrepor, (Grau de Proteção: IP-66). Dimensões: 1000x600x300mm. | pç | 1 | R\$ 866,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.2 | Quadro elétrico metálico de sobrepor 600x500x170mm, com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 30 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar de 100A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. | cj | | |
|---------------------|--|--------|--|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Quadro elétrico metálico de sobrepor 600x500x170mm, com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 30 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar de 100A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido. | cj | 1 | R\$ 1.324,18 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.3 | Quadro elétrico metálico de sobrepor com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 60 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar caixa moldada de 200A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1000x600x170mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | | |
|---------------------|--|--------|--|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Quadro elétrico metálico de sobrepor com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 60 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar caixa moldada de 200A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido. Dimensões: 1000x600x170mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | 1 | R\$ 2.508,28 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.4 | Quadro elétrico metálico (QDG) de sobrepor com barramento de cobre trifásico de no mínimo com espaço para 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 300A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1800+1000x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | | |
|---------------------|--|--------|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Quadro elétrico metálico (QDG) de sobrepor com barramento de cobre trifásico de no mínimo com espaço para 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 300A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido. Dimensões: 1800+1000x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | 1 | R\$ 6.248,93 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.5 | Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 400A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1800+100x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | | |
|---------------------|--|--------|--|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 400A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido. Dimensões: 1800+100x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | 1 | R\$ 7.250,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.6 | Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 800A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1900+100x1000x600mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | | |
|---------------------|-------|---|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 800A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido. Dimensões: 1900+100x1000x600mm. (Ref. - Kirsten ou similar) | cj | 1 | R\$ 8.893,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.7 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado. | pç | | |
|---------------------|-------|--|---|----|-------|----------|
| SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 1 | R\$ 0,65 |
| SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 9,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,035 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,035 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.8 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado. | pç | | |
|---------------------|-------|--|---|----|-------|----------|
| SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 1 | R\$ 0,65 |
| SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 9,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,048 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,048 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.9 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|-------|----------|
| SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 1 | R\$ 0,85 |
| SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 9,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,066 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,066 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.10 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|-------|----------|
| SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 1 | R\$ 0,85 |
| SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 9,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,066 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,066 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.11 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|-------|----------|
| SINAPI | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | | UN | 1 | R\$ 1,01 |
| SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 9,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,091 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,091 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.12 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|---|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | | UN | 1 | R\$ 1,09 |
| SINAPI | 34686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | | UN | 1 | R\$ 14,14 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,135 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,135 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.13 | Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|---|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | | UN | 1 | R\$ 1,30 |
| SINAPI | 34686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | | UN | 1 | R\$ 14,14 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,189 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,189 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.14 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|------|-----------|
| SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 2 | R\$ 0,65 |
| SINAPI | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 54,66 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,07 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,07 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.15 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 2 | R\$ 0,65 |
| SINAPI | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 54,66 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,095 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,095 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.16 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 2 | R\$ 0,85 |
| SINAPI | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 54,66 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,133 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,133 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.17 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | | UN | 2 | R\$ 0,85 |
| SINAPI | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 54,66 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,133 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,133 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.18 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|--|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | | UN | 2 | R\$ 1,01 |
| SINAPI | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | | UN | 1 | R\$ 54,66 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,182 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,182 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.19 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|-------|---|--|----|------|-----------|
| SINAPI | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | | UN | 2 | R\$ 1,09 |
| SINAPI | 34623 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | | UN | 1 | R\$ 53,82 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,27 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,27 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.20 | Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-------|------------|
| SINAPI | | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2 | R\$ 1,30 |
| SINAPI | | 34623 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 53,82 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,378 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,378 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.21 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3 | R\$ 0,65 |
| SINAPI | | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 66,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.22 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3 | R\$ 0,65 |
| SINAPI | | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 66,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,143 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,143 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.23 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3 | R\$ 0,85 |
| SINAPI | | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 66,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,199 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,199 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.24 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3 | R\$ 0,85 |
| SINAPI | | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 66,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,199 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,199 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.25 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3 | R\$ 1,01 |
| SINAPI | | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 66,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,273 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,273 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.26 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3 | R\$ 1,09 |
| SINAPI | | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 66,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,406 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,406 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.27 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3 | R\$ 1,30 |
| SINAPI | | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | R\$ 66,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,568 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,568 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.28 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 63A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1 | R\$ 116,80 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.29 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 80A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1 | R\$ 116,80 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.30 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 100A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1 | R\$ 116,80 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.31 | Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 125A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 1 | R\$ 365,28 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.32 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 150A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 1 | R\$ 414,40 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,396 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.33 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 175A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 1 | R\$ 414,40 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,396 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.34 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 200A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 1 | R\$ 581,57 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.35 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 250A fornecido instalado | pç | | |
| SINAPI | | 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | UN | 1 | R\$ 973,92 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.36 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 275A fornecido instalado | pç | | |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|-----|-----|--------|
| SINAPI | 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | UN | 1 | R\$ | 973,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.37 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 300A fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 2378 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | UN | 1 | R\$ | 1.337,81 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.38 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 350A fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 2379 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | UN | 1 | R\$ | 1.337,81 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.39 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 400A fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 2379 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | UN | 1 | R\$ | 1.337,81 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.40 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 600A fornecido instalado. (Ref. SIEMENS ou similar). | pç | | | |
| SINAPI | 2376 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA | UN | 1 | R\$ | 2.203,36 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|---|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.41 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 800A fornecido instalado. (Ref. STECK ou similar). | pç | | | |
| SINAPI | 2394 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD | UN | 1 | R\$ | 4.710,39 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.42 | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 1200A fornecido instalado. (Ref. ABS ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 1200A. (Ref. ABS ou similar). | pç | 1 | R\$ | 8.164,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.43 | DR tetrapolar corrente 40A, sensibilidade 300mA, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 39461 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | UN | 1 | R\$ | 243,39 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,406 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,406 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|---|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.44 | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 4 polos (3 fases mais neutro), Corrente nominal de descarga 40kA, nível de proteção de tensão até 1,4kV, fornecido instalado | pç | | | |
| MERCADO | | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 4 polos (3 fases mais neutro), Corrente nominal de descarga 40kA, nível de proteção de tensão até 1,4kV. | pç | 1 | R\$ | 140,71 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.45 | Contator auxiliar, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos 2 NA e 2 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | | | |
| MERCADO | | CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF TENSÃO AC (127-220) V , MONTAGEM EM TRILHO DIN | pç | 1 | R\$ | 44,70 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | | 22,76 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | | 27,21 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|----|-----|-----|--------|
| 72341 | 10.5.46 | Contator 12A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 1623 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1 | R\$ | 175,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | | 22,76 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | | 27,21 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|----|-----|-----|--------|
| 72343 | 10.5.47 | Contator 25A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 1625 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1 | R\$ | 214,84 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | | 22,76 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | | 27,21 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|----|-----|-----|--------|
| 72344 | 10.5.48 | Contator 32A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 1620 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1 | R\$ | 452,57 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,8 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,8 | | 22,76 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | | 27,21 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|--------|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.49 | Contator 40A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 1621 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1 | R\$ | 667,13 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,3585 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|--------|-----|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.50 | Contator 65A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 1615 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1 | R\$ | 1.252,76 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,3585 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.51 | Contator tripolar 20A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 1625 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1 | R\$ | 214,84 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | | 22,76 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | | 27,21 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.52 | Contator tripolar 22A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | pç | | | |
| SINAPI | 1625 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1 | R\$ | 214,84 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | | 22,76 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | | 27,21 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------|--|--|----|--------|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.53 | Contator tripolar 36A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1620 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 452,57 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,8 | 22,76 |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5 | 27,21 |
| | | | | | | | |
| 72345 | | 10.5.54 | Contator tripolar 94A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1618 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 1.721,48 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,5 | 22,76 |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5 | 27,21 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.55 | Contator tripolar 110A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1613 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 2.056,60 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,582 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.56 | Contator tripolar 185A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1626 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 3.075,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,154 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 11 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.57 | Contator tripolar 250A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1630 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES | | UN | 1 | R\$ 5.306,57 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,154 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 11 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.58 | Contator tripolar 265A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1622 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 6.941,04 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,154 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 11 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.59 | Contator tripolar 300A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1616 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 8.161,60 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,154 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 11 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.60 | Contator tripolar 400A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1617 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 9.743,19 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,154 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 11 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.61 | Contator tripolar 630A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado | | pç | | |
| SINAPI | | 1624 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | UN | 1 | R\$ 23.949,22 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,154 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 11 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.62 | Capacitor trifásico, potência 2,5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | | pç | | |
| SINAPI | | 1631 | CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA | | UN | 1 | R\$ 204,91 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.63 | Capacitor trifásico, potência 5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | | pç | | |
| SINAPI | | 1633 | CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA | | UN | 1 | R\$ 348,15 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.64 | Capacitor trifásico, potência 10kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | | pç | | |
| MERCADO | | | Capacitor trifásico, potência 10kvar, capa e resistor interno. | | pç | 1 | R\$ 214,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.65 | Capacitor trifásico, potência 15kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado. | | pç | | |
| MERCADO | | | Capacitor trifásico, potência 15kvar, capa e resistor interno. | | pç | 1 | R\$ 298,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.66 | Barramento de cobre 1 x 1/4 ", 400 A, com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado. | | m | | |
| MERCADO | | | Barramento de cobre 1 x 1/4 ", com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro. | | m | 1 | R\$ 127,94 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.67 | Barramento de cobre 1.1/2 x 3/8 ", 680 A, com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado. | | m | | |
| MERCADO | | | Barramento de cobre 1.1/2 x 3/8 ", com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro. | | m | 1 | R\$ 384,67 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.68 | Kit barramento din, trifásico 28 elementos 100A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | | pç | | |
| MERCADO | | | Kit barramento din, trifásico 28 elementos 100A. (Ref. - CEMAR ou similar). | | pç | 1 | R\$ 202,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.69 | Kit barramento din, trifásico 34 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | | pç | | |
| MERCADO | | | Kit barramento din, trifásico 34 elementos 150A. (Ref. - CEMAR ou similar). | | pç | 1 | R\$ 414,16 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.5.70 | Kit barramento din, trifásico 56 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | | pç | | |

| | | | | | | |
|---------|-------|---|----|---|-------|--------|
| MERCADO | | Kit barramento din, trifásico 56 elementos 150A. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | 1 | R\$ | 914,61 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.71 | Kit barramento din, trifásico 70 elementos 225A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | | | |
|---------------------|---------|--|----|---|-------|--------|
| MERCADO | | Kit barramento din, trifásico 70 elementos 225A. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | 1 | R\$ | 994,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.72 | Kit barramento terra 11 FUIROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-------|-------|
| MERCADO | | Kit barramento terra 11 FUIROS.(Ref. - CEMAR ou similar). | pç | 1 | R\$ | 21,99 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.73 | Kit barramento terra 30 FUIROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|-------|-------|
| MERCADO | | Kit barramento terra 30 FUIROS. (Ref. - CEMAR ou similar). | pç | 1 | R\$ | 51,60 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.74 | Chapa em policarbonato cristal, espessura de 3mm, para quadros elétricos, com serviços de recortes para encaixe de disjuntores, fornecido e instalado. | m² | | | |
|---------------------|---------|--|----|---|-------|--------|
| MERCADO | | Chapa em policarbonato cristal, espessura de 3mm, para quadros elétricos, com serviços de recortes para encaixe de disjuntores. | m² | 1 | R\$ | 253,95 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.75 | Desumidificador para painéis elétricos, potência de 30W, 120/240V, temperatura de operação - 40°C a 70°C, IP20, resistência tipo PTC e encaixe em trilho DIN, fornecido e instalado. (Ref. Sibratec HGK 30W ou similar). | pç | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-------|--------|
| MERCADO | | Desumidificador para painéis elétricos, potência de 30W, 120/240V, temperatura de operação -40°C a 70°C, IP20, resistência tipo PTC e encaixe em trilho DIN. (Ref. Sibratec HGK 30W ou similar). | pç | 1 | R\$ | 110,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.76 | Termostato 1NF para aquecimento, ajuste de 0-60 °C, corrente de comutação 6A / 250Vca e encaixe em trilho DIN, fornecido e instalado. (Ref. Sibratec KTO-011 ou similar). | pç | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|-------|
| MERCADO | | Termostato 1NF para aquecimento, ajuste de 0-60 °C, corrente de comutação 6A / 250Vca e encaixe em trilho DIN. (Ref. Sibratec KTO-011 ou similar). | pç | 1 | R\$ | 89,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.77 | TERMOSTATO para aquecimento, regulável, 10A DIN, fornecido e instalado. | pç | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|-------|
| MERCADO | | TERMOSTATO DE AQUECIMENTO 10A DIN | pç | 1 | R\$ | 93,75 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.78 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | pç | | | |
|---------------------|---------|--|----|-------|-------|--------|
| SINAPI | 39445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1 | R\$ | 146,82 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,406 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,406 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.79 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | pç | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|--------|
| SINAPI | 39450 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1 | R\$ | 166,25 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.80 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC) | pç | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|-------|--------|
| SINAPI | 39468 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | pç | 1 | R\$ | 182,51 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,396 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.81 | Derivação de um fase com barramento de cobre até 70A para instalação de disjuntor. | pç | | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-------|-------|
| MERCADO | | Derivação de um fase com barramento de cobre (70 A) para instalação de disjuntor. | pç | 1 | R\$ | 19,49 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.5.82 | Barramento de cobre 5/8 x 1/4 " , até 215 A , com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado. | m | | | |
|---------------------|---------|--|---|---|-------|--------|
| MERCADO | | Barramento de cobre 5/8 x 1/4 " , até 215 A , com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado. | m | 1 | R\$ | 107,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.1 | Adaptador em alumínio de eletroduto 2x1", linha standart para duto simples 25, cor branca, fornecida e instalada. | pç | | | |
|---------------------|--------|---|----|-----|-------|-------|
| MERCADO | | Adaptador em alumínio de eletroduto 2x1", linha standart para duto simples 25, cor branca. | pç | 1 | R\$ | 31,40 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.2 | Porta equipamento para 3 pontos de telecomicações RJ45 (keystone), cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar) | pç | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|-------|-------|
| MERCADO | | Porta equipamento para 3 pontos de telecomunicações keystone RJ45, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar) | pç | 1 | R\$ | 25,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.3 | Porta equipamento para até 3 módulos, cor branca,fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar) | pç | | | |
|---------------------|--------|--|----|-----|-------|-------|
| MERCADO | | Porta equipamento para até 3 módulos, cor branca. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar) | pç | 1 | R\$ | 20,23 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.4 | Módulo cego para porta equipamento modular, fornecido e instalado. | pç | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-------|------|
| MERCADO | | Módulo cego para porta equipamento modular | pç | 1 | R\$ | 2,30 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.5 | Bucha de redução EM ALUMÍNIO de 1" para 3/4 " para adaptador de eletroduto, fornecida e instalada. | pç | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|-------|------|
| SINAPI | 39185 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO | pç | 1 | R\$ | 4,31 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.6 | Módulo de Tomada 2P+T, 10A 250V, para ligação em porta equipamento , cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - Módulo de tomada DUTOTEC ou similar) | pç | | | |
|---------------------|--------|--|----|-----|-------|------|
| SINAPI | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | pç | 1 | R\$ | 8,08 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.7 | Módulo conector Fêmea RJ-45 Fêmea, Keystone,completo, categoria 6 para 1 ponto, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado.(incluso climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado. Ref. Furukawa Sohoplus | pç | | |
|---------------------|--|--------|--|----|--------|-----------|
| MERCADO | | | Conector Fêmea RJ-45 Fêmea, Keystone, categoria 6 para 1 ponto, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado. Ref. Furukawa Sohoplus | pç | 1 | R\$ 28,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1562 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1562 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.8 | Canaleta em alumínio, duto duplo 73x25mm, com tampa, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | m | | |
|---------------------|--|--------|---|---|-----|-----------|
| MERCADO | | | Canaleta duto duplo 73x25mm, com tampa, cor branca. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | m | 1 | R\$ 60,03 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.9 | Canaleta em alumínio duto duplo tipo SLIM, com tampa, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | m | | |
|---------------------|--|--------|--|---|-----|-----------|
| MERCADO | | | Canaleta duto duplo tipo SLIM, com tampa, cor branca. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | m | 1 | R\$ 30,09 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.10 | Curva Horizontal lisa 90º para canaleta 25mm, raio 30cm, alumínio, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Curva Horizontal lisa 90º para canaleta 25mm, branca. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | 1 | R\$ 49,67 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.11 | Curva vertical EXTERNA lisa 90º dupla para canaleta 25mm, alumínio injetado, raio 30 cm, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Curva vertical lisa 90º dupla para canaleta 25mm, injetada, branca. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | 1 | R\$ 52,42 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.12 | Curva vertical INTERNA lisa 90º dupla para canaleta 25mm, r=60cm, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Curva vertical interna lisa 90º dupla para canaleta 25mm, branca. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | 1 | R\$ 24,26 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.13 | Luva de arremate em alumínio, acabamento em parede, forro,quadros, para canaleta 25MM, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Luva de arremate em alumínio para canaleta 25MM, branca. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | 1 | R\$ 34,14 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.14 | Totem de 50cm, em alumínio, branco, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC PLUS ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|------------|
| MERCADO | | | Totem de 50cm, em alumínio, branco. (Ref. - DUTOTEC PLUS ou similar) | pç | 1 | R\$ 271,72 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.15 | Fixador de Totem 73X25mm, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Fixador de Totem 73X25mm. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | 1 | R\$ 61,31 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.16 | Coluna vertical 3,0m, extensor até 3,5m, fixação por pressão piso x teto, tendo no mínimo duas partições, para elétrica e lógica, cor branca, cada seção com área útil mínima de 2.000MM² ou área equivalente a quantidade de partições,fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|---|------------|
| MERCADO | | | Coluna vertical 3,0m, extensor até 3,5m, fixação por pressão piso x teto, tendo no mínimo duas partições, para elétrica e lógica, cor branca, cada seção com área útil mínima de 2.000MM² ou área equivalente a quantidade de partições, | pç | 1 | R\$ 849,86 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.17 | Caixa de passagem em alvenaria, dimensões internas 80x80x80cm, espessura 17cm, com tampa em concreto, fornecida instalada. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|-----|--------|----------|
| SINAPI | | 650 | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 28,604 | R\$ 1,60 |
| SINAPI | | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0136 | 92,52 |
| SINAPI | | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0456 | 41,24 |
| SINAPI | | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0017 | 332,25 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,751 | 22,57 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,751 | 17,52 |
| SINAPI | | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 1,21 | 69,30 |
| SINAPI | | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,1163 | 312,76 |
| SINAPI | | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M3 | 0,1039 | 469,99 |
| SINAPI | | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,07 | 1.920,56 |

| | | 10.6.18 | Caixa de passagem/inspeção em concreto dimensões internas 30x30x40cm, com tampa em concreto e dreno de pedra brita, fornecida instalada. | pç | | |
|--------|--|---------|--|----|---------|-----------|
| SINAPI | | 43059 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,156 | R\$ 5,23 |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0653 | R\$ 65,32 |
| SINAPI | | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 3,0096 | R\$ 0,34 |
| SINAPI | | 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,06 | R\$ 25,13 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 18,5084 | R\$ 0,49 |
| SINAPI | | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0365 | R\$ 43,57 |
| SINAPI | | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,004 | R\$ 43,57 |
| SINAPI | | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 60,48 | R\$ 0,41 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6789 | 22,57 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,4832 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.19 | Caixa de passagem/inspeção em concreto dimensões internas 40x40x50cm, com tampa em concreto e dreno de pedra brita, fornecida instalada. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|----------|-----------|
| SINAPI | | 43059 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 3,1262 | R\$ 5,23 |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,094685 | R\$ 65,32 |
| SINAPI | | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 4,36392 | R\$ 0,34 |
| SINAPI | | 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,087 | R\$ 25,13 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 26,83718 | R\$ 0,49 |
| SINAPI | | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,052925 | R\$ 43,57 |
| SINAPI | | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0058 | R\$ 43,57 |
| SINAPI | | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 87,696 | R\$ 0,41 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,434405 | 22,57 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,50064 | 17,52 |

| | | 10.6.20 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.2, dimensões 20x20x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | | |
|--------|--|---------|--|----|--|--|
| 100560 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|----|--------|--------|-------|
| SINAPI | 11250 | CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | 1 | R\$ | 42,31 |
| SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0043 | 466,80 | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,88 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,88 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|----|-------|--------|-------|
| 100561 | 10.6.21 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.3, dimensões 40x40x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | | | |
| SINAPI | 11251 | CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | 1 | R\$ | 93,72 |
| SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,014 | 466,80 | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,965 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,965 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|
| 100562 | 10.6.22 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.4, dimensões 60x60x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | | | |
| SINAPI | 11253 | CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | 1 | R\$ | 155,30 |
| SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0291 | 466,80 | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,043 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,043 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|
| 100562 | 10.6.23 | Caixa metálica de passagem / distribuição N.5, dimensões 80x80x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada | pç | | | |
| SINAPI | 11256 | CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | 1 | R\$ | 290,83 |
| SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0495 | 466,80 | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,116 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,116 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------|---------|---|----|-------|--------|-------|
| 73749/1 | 10.6.24 | Caixa enterrada para instalacoes telefônicas tipo R1 medidas 0,60x0,35x0,50m, fornecida e instalada. | pç | | | |
| SINAPI | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 3,78 | R\$ | 5,83 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,011 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI | 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 1,15 | 51,30 | |
| SINAPI | 87545 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 0,95 | 20,58 | |
| SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 0,95 | 3,22 | |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,46 | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,92 | 22,57 | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,92 | 17,52 | |
| SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,14 | 99,52 | |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,038 | 263,56 | |
| SINAPI | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,022 | 288,41 | |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,046 | 312,76 | |

| | | | | | | |
|---------|---------|---|----|--------|--------|-------|
| 73749/2 | 10.6.25 | Caixa enterrada para instalacoes telefônicas tipo R2 medidas 1,07x0,52x0,50m, fornecida e instalada. | pç | | | |
| SINAPI | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 8,03 | R\$ | 5,83 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,241 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI | 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 1,79 | 51,30 | |
| SINAPI | 87545 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1,59 | 20,58 | |
| SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 1,59 | 3,22 | |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,46 | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,43 | 22,57 | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,43 | 17,52 | |
| SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 0,32 | 167,38 | |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,108 | 263,56 | |
| SINAPI | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,073 | 288,41 | |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0716 | 312,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.26 | Tampa para caixa telefônica tipo R1, com base, fornecida e instalada. | pç | | | |
| SINAPI | 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE | UN | 1 | R\$ | 198,67 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.27 | Tampa para caixa telefônica tipo R2, com base, fornecida e instalada. | pç | | | |
| SINAPI | 11299 | TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE | UN | 1 | R\$ | 504,07 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.28 | Tampa em ferro fundido para caixa de passagem 40x40, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. Fornecida instalada. | pç | | | |
| SINAPI | 21071 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA | UN | 1 | R\$ | 142,30 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|-----|-------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.6.29 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM | pç | | | |
| SINAPI | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,029 | R\$ | 20,11 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,016 | R\$ | 61,66 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 5,54 | R\$ | 0,49 |
| SINAPI | 4512 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,5 | R\$ | 0,90 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,015 | R\$ | 43,57 |
| SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,08 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,44 | R\$ | 5,23 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,46 | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,36 | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,52 | |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,014 | 1,44 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.6.30 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|-----|---------|-----------|
| SINAPI | | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,04524 | R\$ 20,11 |
| SINAPI | | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02496 | R\$ 61,66 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 8,6424 | R\$ 0,49 |
| SINAPI | | 4512 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,9 | R\$ 0,90 |
| SINAPI | | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0234 | R\$ 43,57 |
| SINAPI | | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1248 | R\$ 11,09 |
| SINAPI | | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,2464 | R\$ 5,23 |
| SINAPI | | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,156 | 22,46 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,156 | 22,36 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 17,52 |
| SINAPI | | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,02184 | 1,44 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.1 | Cabo UTP, 4 pares, categoria 5e, cor Azul, diâmetro nominal de cada condutor entre 22 AWG e 24 AWG, anti-chama, certificação ANATEL, fornecido e instalado. (Ref. - NEXANS, FURUKAWA ou similar) | M | | |
|---------------------|--|--------|--|---|-------|----------|
| SINAPI | | 39598 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E | M | 1 | R\$ 1,16 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.2 | Cabo UTP, 4 pares, categoria 6, cor Azul, diâmetro nominal de cada condutor entre 22 AWG e 24 AWG, anti-chama, certificação ANATEL, fornecido e instalado. (Ref. - NEXANS, FURUKAWA ou similar) | M | | |
|---------------------|--|--------|---|---|--------|----------|
| SINAPI | | 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 | M | 1 | R\$ 1,75 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0269 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0269 | 22,76 |

| 98288 | | 10.7.3 | Cabo telefônico tipo CCI-2 pares, fornecido e instalado. | M | | |
|--------|--|--------|---|---|--------|----------|
| SINAPI | | 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1 | R\$ 0,75 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.4 | Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-2 pares, 26AWG, fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|--|--------|---|---|--------|----------|
| SINAPI | | 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1 | R\$ 0,75 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.5 | Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-6 pares, 26AWG, fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|--|--------|---|---|--------|----------|
| SINAPI | | 11906 | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1 | R\$ 2,28 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.6 | Cabo telefônico tipo CI-30 pares, fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|--|--------|--|---|------|-----------|
| SINAPI | | 11921 | CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO | M | 1 | R\$ 11,81 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.7 | Cabo telefônico tipo CI-50 pares, fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|--|--------|--|---|-----|-----------|
| SINAPI | | 11922 | CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO | M | 1 | R\$ 20,97 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.8 | Cabo telefônico tipo CTP APL-100 pares, fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|--|--------|--|---|------|-----------|
| SINAPI | | 11914 | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO | M | 1 | R\$ 42,20 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.9 | Tomada RJ-11 Fêmea, categoria 3 + tampa com 1 ponto, para montagem em caixa de ligação, (incluso climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|--|--------|---|----|------|-----------|
| SINAPI | | 38103 | TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO) | UN | 1 | R\$ 17,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.10 | Módulo de Tomada RJ-45 Fêmea, categoria 6, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em caixa de ligação 4x2", (incluso climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|--------|-----------|
| MERCADO | | | MÓDULO TOMAda RJ-45 Fêmea, categoria 6, 1 ponto, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado | pç | 1 | R\$ 49,99 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.11 | Módulos de Tomada dupla RJ-45 Fêmea, categoria 6 com 2 pontos, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em caixa de ligação em alumínio (condutele), dimensões (4"x2") (incluso climpagem do cabo UTP à tomada) Conjunto fornecido instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|------|---------------|
| MERCADO | | | MÓDULO TOMAda RJ-45 Fêmea, categoria 6, 1 ponto, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado | pç | 2 | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.12 | Rack 19" - 12U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos. Conjunto fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|---|------------|
| MERCADO | | | Rack 19" - 12U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos. | pç | 1 | R\$ 548,64 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.13 | Rack 19" - 20U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Rack 19" - 20U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos ,rodas e ventoinhas. | pç | 1 | R\$ 1.302,52 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.7.14 | Rack 19" - 32U, fechado, profundidade 900 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Rack 19" - 32U, fechado, profundidade 900 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. | pç | 1 | R\$ 2.156,18 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|--|----|--------|-------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.15 | | Rack 19" - 44U, fechado, profundidade 1000 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado | pç | | |
| MERCADO | | Rack 19" - 44U, fechado, profundidade 1000 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. | pç | 1 | R\$2.887,74 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.16 | | Guia frontal de cabos (horizontal) 1U com tampa click (trava rápida), e pintura em epóxi, fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Guia frontal de cabos (horizontal) 1U com tampa click (trava rápida), e pintura em epóxi. | pç | 1 | R\$17,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.17 | | Patch Panel 24 portas - 1U, categoria 6, em termoplástico não propagante à chama, painel frontal com porta etiquetas para identificação, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC para condutores de 22 a 26 AWG, pinagem T568A/B, organizador traseiro de cabos. Fornecido instalado com todos os cabos UTPs climpados na parte traseira. | pç | | |
| SINAPI | 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | UN | 1 | R\$326,72 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.18 | | Voice Panel 19", 50 portas RJ45, fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Voice Panel 19", 50 portas RJ45. | pç | 1 | R\$245,10 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.19 | | Patch cord composto de cabo UTP categoria 6, de comprimento 2,5 m, contendo um conector RJ45 macho, categoria 6, em cada extremidade. Fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | 39607 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 1 | R\$19,80 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.20 | | Certificação de pontos da rede de cabeamento estruturado (categoria 6) com emissão de laudo e com identificação de pontos por etiquetas impressas por etiquetadora. | pç | | |
| MERCADO | | Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico. | pç | 1 | R\$0,07 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.21 | | Identificação de pontos de rede de cabeamento estruturado (categoria 6) com etiquetas impressas por etiquetadora e teste de sequência de pares. | pç | | |
| MERCADO | | Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico. | pç | 1 | R\$0,07 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.22 | | Gbic Módulo transceptor óptico multimodo, 550m, laser VCSEL, para conexão em switch. Fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras KGM 2105) | pç | | |
| MERCADO | | Gbic Módulo transceptor óptico multimodo, 550m, laser VCSEL, para conexão em switch. (Ref. - Intelbras KGM 2105) | pç | 1 | R\$206,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.23 | | Cabo Óptico EXT, 4fibras, Geleado, 62,5/125 CFOA-MM. Fornecido e instalado. | m | | |
| MERCADO | | Cabo Óptico EXT, 4fibras, Geleado, 62,5/125 CFOA-MM. | m | 1 | R\$11,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.24 | | Distribuidor interno óptico para rack 1U com espaço para 24 fibras. Fornecido e Instalado | pç | | |
| MERCADO | | DIO 1U 24 FIBRAS ÓPTICAS | pç | 1 | R\$291,60 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.25 | | Conversor de Mídia fast ethernet Multimodo até 2kM, Fibra óptica para RJ45 | pç | | |
| MERCADO | | Conversor de Mídia fast ethernet Multimodo até 2kM, Fibra óptica para RJ45 | pç | 1 | R\$376,16 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.26 | | Conectorização de fibra óptica SC/LC fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Conector Fibra óptica SC | pç | 1 | R\$5,50 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 27,21 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.27 | | Régua de tomadas para rack 1U, com 8 tomadas 10 A. Fornecida e instalada | pç | | |
| MERCADO | | Régua de tomadas para rack 1U, com 8 tomadas 10 A. | pç | 1 | R\$57,42 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.7.28 | | Bandeja fixa para rack, 600mm, com 4 pontos de fixação (frontal e traseira). Fornecida e instalada | pç | | |
| MERCADO | | Bandeja fixa para rack, 600mm, com 4 pontos de fixação (frontal e traseira). Fornecida e instalada | pç | 1 | R\$83,38 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.8.1 | | Cabo de cobre nú 16 mm², fornecido e instalado. | M | | |
| SINAPI | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 1 | R\$8,18 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.8.2 | | Cabo de cobre nú 25 mm², fornecido e instalado. | M | | |
| SINAPI | 868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | M | 1 | R\$12,63 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.8.3 | | Cabo de cobre nú 35 mm², fornecido e instalado. | M | | |
| SINAPI | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1 | R\$17,45 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.8.4 | | Cabo de cobre nú 50 mm², fornecido e instalado. | M | | |
| SINAPI | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1 | R\$24,31 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.8.5 | | Cabo de cobre nú 95 mm², fornecido e instalado. | M | | |
| SINAPI | 865 | CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO | M | 1 | R\$48,23 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.6 | CAIXA INSPECÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | pç | | |
|---------------------|--|--------|---|----|--------|-----------|
| SINAPI | | 34643 | CAIXA INSPECÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UN | 1 | R\$ 11,81 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1693 | 22,57 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1693 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.7 | Haste de aterramento tipo Copperweld (254 MICRONS) - Ø5/8" x 3,0m de comprimento, de aço revestido em cobre. | pç | | |
|---------------------|--|--------|--|----|-----|-----------|
| SINAPI | | 3380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN | 1 | R\$ 36,39 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.8 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 16mm², fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|--------|--|----|-----|----------|
| SINAPI | | 1539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | 1 | R\$ 5,05 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.9 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 35mm², fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|--------|--|----|-----|----------|
| SINAPI | | 11854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | UN | 1 | R\$ 6,66 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.10 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 50mm², fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|----------|
| SINAPI | | 11862 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | UN | 1 | R\$ 9,34 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.11 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 70mm², fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | | 11855 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 | UN | 1 | R\$ 13,95 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,198 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.12 | Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 95mm², fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | UN | 1 | R\$ 21,08 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,198 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.13 | Caixa para equalização de potencial contedo barramento de cobre 150 x 150 x 6,3 mm, terminais de pressão para cabos 35mm² a 70mm², isoladores de baixa tensão Ø25 x 30mm. Fornecido instalado | cj | | |
|---------------------|--|---------|---|----|---|------------|
| MERCADO | | | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) | cj | 1 | R\$ 238,74 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|--------|------------|
| 96988 | 10.8.14 | Mastro para para-raio franklin 3m e diâmetro 1½" , fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | 12357 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M | UN | 1 | R\$ 125,21 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1582 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1582 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.15 | Cabo e suporte isolador para estaíamento de haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|----------|
| SINAPI | | 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 10 | R\$ 0,15 |
| SINAPI | | 7572 | SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 4 | R\$ 7,06 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|--------|----------|
| 98463 | 10.8.16 | Suporte com isolador para cabos de descidas de para-raio, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2 | R\$ 0,15 |
| SINAPI | 7572 | SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1 | R\$ 7,06 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3164 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3164 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|----|--------|-----------|
| 96987 | 10.8.17 | Base para haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | 38060 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | UN | 1 | R\$ 54,63 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1328 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1328 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.18 | Terminal aéreo h=30cm com base de fixação, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|----------|
| SINAPI | | 7571 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | UN | 1 | R\$ 8,61 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|---------|--|----|--------|-----------|
| 96989 | 10.8.19 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | pç | | |
| SINAPI | 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 1 | R\$ 81,73 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1264 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1264 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.8.20 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS 7/8"x1/8", REF. TEL-771, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR | m | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----------|----------|
| MERCADO | | | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS 7/8"x1/8", REF. TEL-771, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR | m | 1 | R\$ 5,59 |
| SINAPI | | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 1,3333333 | R\$ 0,10 |
| SINAPI | | 11962 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" | UN | 1,3333333 | R\$ 0,13 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.1 | Tampa de ferro fundido 80x80cm para caixa elétrica, padrão de concessionária, com base, cinta e subtampa, fornecida e instalada. | pç | | |
|---------------------|--|--------|--|----|-----|------------|
| SINAPI | | 11299 | TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE | UN | 1 | R\$ 504,07 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.2 | Cabo de cobre 20/35kV, bitola 35mm², fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|--|--------|--|---|------|-----------|
| SINAPI | | 901 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC | M | 1 | R\$ 36,01 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.3 | Cabo de cobre 20/35kV, bitola 95mm², fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|--|--------|--|---|------|------------|
| SINAPI | | 875 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | M | 1 | R\$ 133,61 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,71 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|---|----|--------|--------------|
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.4 | Mufra terminal para cabo 35/120mm², 15/25kV em EPR, fornecido e instalado. | pç | | |
| | SINAPI | 4168 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE | UN | 1 | R\$ 252,63 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.5 | Isolador de porcelana, tipo Pino, para sistema 15 KV, fornecido e instalado. | pç | | |
| | SINAPI | 3406 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV | UN | 1 | R\$ 20,18 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,972 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.6 | Isolador de porcelana, tipo bucha de passagem, para sistema 13,8KV, fornecido e instalado. | pç | | |
| | SINAPI | 3394 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV | UN | 1 | R\$ 348,01 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,972 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.7 | Pino reto para isolador 13,8 ou 15kV, fornecido e instalado. | pç | | |
| | SINAPI | 444 | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM | UN | 1 | R\$ 17,16 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,198 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.8 | Gancho Suspensão Porca-Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm, fornecido e instalado. | pç | | |
| | SINAPI | 12362 | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 1 | R\$ 9,32 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,198 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.9 | Gancho Suspensão Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm | pç | | |
| | SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 1 | R\$ 8,66 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,198 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.10 | Para-raios para rede 15Kv, corrente de 5kA fornecido e instalado. | pç | | |
| | SINAPI | 4276 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | UN | 1 | R\$ 212,17 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.11 | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | pç | | |
| | SINAPI | 7576 | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | UN | 1 | R\$ 101,08 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,486 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.12 | Caixa metálica "EN" (para medição polifásica de até 200A), padrão da concessionária, fornecida e instalada. | pç | | |
| | SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,011 | R\$ 61,66 |
| | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,86 | R\$ 0,49 |
| | SINAPI | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | pç | 1 | R\$ 185,22 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,34 | 22,57 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,34 | 17,52 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.13 | Caixa metálica "GNE" (disjuntor de até 200A agrupado com a medição), padrão da concessionária, fornecida e instalada. | pç | | |
| | SINAPI | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | pç | 2 | R\$ 185,22 |
| | SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,022 | R\$ 61,66 |
| | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 9,72 | R\$ 0,49 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8 | 22,57 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8 | 17,52 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.14 | Caixa metálica Tipo H, padrão da concessionária, padrão de medição indireta até 600A. Fornecida e instalada. (Medidor , Tc e disjuntor) | pç | | |
| | SINAPI | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | pç | 1 | R\$ 185,22 |
| | SINAPI | 39692 | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | pç | 2 | R\$ 584,45 |
| | SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,033 | R\$ 61,66 |
| | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 14,58 | R\$ 0,49 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,57 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,52 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.15 | Caixa metálica "FN" (para TC's), padrão da concessionária, fornecida e instalada. | pç | | |
| | SINAPI | 39692 | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1 | R\$ 584,45 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3891 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.16 | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 400A, fornecido e instalado. | pç | | |
| | MERCADO | | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 400A. | pç | 1 | R\$ 2.343,60 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.17 | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 600A, fornecido e instalado. | pç | | |
| | MERCADO | | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 600A. | pç | 1 | R\$ 3.024,00 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.18 | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 800A, fornecido e instalado. | pç | | |
| | MERCADO | | Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 800A. | pç | 1 | R\$ 3.654,00 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.19 | Suporte metálico para leitora, fornecido e instalado. | pç | | |
| | SINAPI | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | kg | 8 | R\$ 6,43 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.20 | Arame 14 BWG, fornecido e instalado. | M | | |
| | SINAPI | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | kg | 0,026 | R\$ 14,10 |
| | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,71 |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.21 | Conector paralelo parafuso p/ cabo de cobre 25mm², fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|----------|
| SINAPI | | 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | UN | 1 | R\$ 6,84 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.22 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 112,5kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|--------------|
| SINAPI | | 7619 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 8.650,13 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.23 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 150kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|---|---------------|
| SINAPI | | 7614 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 10.909,88 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.24 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 225kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|---------------|
| SINAPI | | 7620 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 15.304,95 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.25 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 300kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|---|---------------|
| SINAPI | | 7615 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 17.855,78 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.26 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|---------------|
| SINAPI | | 7616 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 29.137,80 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.27 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 750kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|---|---------------|
| SINAPI | | 7612 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 39.967,47 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.28 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.000kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|---------------|
| SINAPI | | 7613 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 55.959,45 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 22,76 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 17,52 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.29 | Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-------|---------------|
| SINAPI | | 7618 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | R\$ 70.758,77 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,827 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.30 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|---------------|
| MERCADO | | | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . | pç | 1 | R\$ 39.500,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.31 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 750kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|-----|---------------|
| MERCADO | | | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 750kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726. | pç | 1 | R\$ 48.500,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.32 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1000kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|---------------|
| MERCADO | | | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1000kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726. | pç | 1 | R\$ 59.900,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.33 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|---------|--|----|-----|---------------|
| MERCADO | | | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726. | pç | 1 | R\$ 79.900,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.9.34 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | pç | | |
|---------------------|--|---------|---|----|---|------------|
| SINAPI | | 5038 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UN | 1 | R\$ 436,96 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|-----|-------|--------|
| SINAPI | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,088 | 147,04 |
| SINAPI | 5928 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,733 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,631 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.35 | Poste de concreto Duplo T , 200KG, H = 11m, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|---------|---|-----|-------|------------|
| SINAPI | 12372 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451) | UN | 1 | R\$ 575,82 |
| SINAPI | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,099 | 147,04 |
| SINAPI | 5928 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,234 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,261 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.36 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451) | pç | | |
|---------------------|---------|---|-----|-------|------------|
| SINAPI | 13339 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451) | UN | 1 | R\$ 856,02 |
| SINAPI | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,099 | 147,04 |
| SINAPI | 5928 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,234 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,261 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.37 | Poste de concreto Duplo T, 400KG,H = 12m, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|---------|---|-----|-------|------------|
| SINAPI | 12373 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451) | UN | 1 | R\$ 896,44 |
| SINAPI | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,099 | 147,04 |
| SINAPI | 5928 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,234 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,261 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.38 | Poste de concreto Duplo T , 600KG,H = 12,5m, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|---------|---|-----|-------|--------------|
| SINAPI | 5034 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451) | UN | 1 | R\$ 1.036,39 |
| SINAPI | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,099 | 147,04 |
| SINAPI | 5928 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,234 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,261 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.39 | Cruzeta Concreto Padrão, 250dAN, comprimento 240 cm, fornecida e instalada. | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|-----------|
| SINAPI | 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UN | 1 | R\$ 71,84 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,486 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.40 | Rodízio para transformador de potência, fornecido e instalado. | M | | |
|---------------------|---------|--|----|---------|----------|
| SINAPI | 43663 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7 | KG | 13,335 | R\$ 6,76 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2921 | 24,00 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14605 | 20,95 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.41 | Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 160A/250V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|------------|
| SINAPI | | CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V | UN | 1 | R\$ 328,51 |
| SINAPI | 13369 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.42 | Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 200A/250V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|------------|
| SINAPI | | CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSAO DE 500 V | UN | 1 | R\$ 455,39 |
| SINAPI | 13370 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.43 | Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 400A/500V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|---|---------------|
| MERCADO | | Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 400A/500V (Ref. Siemens ou similar). | pç | 1 | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.44 | Chave seletora, com manopla rotativa 3 posições, 4 pólos, seccionamento sob carga, para instalação na porta de quadros e painéis, com espelho frontal, corrente nominal 250A , completa, fornecida e instalada. | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|--------------|
| MERCADO | | Chave seletora, com manopla rotativa 3 posições, 4 pólos, seccionamento sob carga, para instalação na porta de quadros e painéis, com espelho frontal, corrente nominal 200A , completa. | pç | 1 | R\$ 1.366,60 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,396 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.45 | Chave seccionadora tripolar para média tensão 630A/15kV, com comando simultâneo das três fases, completa, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|--------------|
| MERCADO | | Chave seccionadora tripolar para média tensão 630A/15kV, com comando simultâneo das três fases, completa, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar). | pç | 1 | R\$ 1.624,60 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.46 | Bucha de Passagem Interna / Externa, 400A/15kV, porcelana., completa, fornecida e instalado. | CJ | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|------------|
| SINAPI | 3394 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV | UN | 1 | R\$ 348,01 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.47 | Placa de sinalização e advertência indicativas de "Perigo de Morte" ou "Cuidado" ou "Alta Tensão" ou "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", de acordo com as dimensões exigidas pela NTC Copel, fornecida e instalada. | pç | | |
|---------------------|---------|--|----|-----|-----------|
| SINAPI | | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 1 | R\$ 11,56 |
| SINAPI | 37556 | | | | |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.48 | Cantoneira em F.G. para fixação de para-raios, muflas, isoladores, abraçadeira de cabos, TP's, TC's, chaves seccionadoras, barras, completa, fornecida e Instalada. | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|---|-----------|
| SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 1 | R\$ 15,02 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.49 | TP - Transformador de Potencial, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , - Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 0,3P5 , Potência Térmica Nominal 1 kVA , -Tensão primária nominal 13,8 kV, Relação Nominal 120:1 , Grupo de ligação 1, Fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|---------|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | TP - Transformador de Potencial, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , - Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 0,3P5 , Potência Térmica Nominal 1 kVA , -Tensão primária nominal 13,8 kV, Relação Nominal 120:1 , Grupo de ligação 1. | pç | 1 | R\$ 2.308,90 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|----|-------|
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|----|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.50 | TC - Transformador de Corrente, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 10B100 , Fator Térmico Nominal 1,2 x In, - Corrente térmica nominal (Ith) 80 x In , Corrente primária nominal (In) 150A, Corrente secundária nominal 5A. Fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | TC - Transformador de Corrente, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 10B100 , Fator Térmico Nominal 1,2 x In, - Corrente térmica nominal (Ith) 80 x In , Corrente primária nominal (In) 150A, Corrente secundária nominal 5A. | pç | 1 | R\$ 1.208,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|----|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.51 | Relé secundário de Proteção, microprocessado, numérico, DSP, 16 amostras por ciclo, extraível a quente, 4 entradas de medição de corrente trifásica independentes, 3 entradas de tensão trifásicas, 4 entradas lógicas binárias (binárias), 4 relés de saída, TRIP capacitivo e Fonte capacitiva incorporados, chave de inibição das funções de tensão, proteção tolerante a curto evolutivo, amperímetro com fator de multiplicação (indica a corrente primária), auto-check, funções de proteção: 50/50N, 51/51N/51GS, 74; Curvas de Proteção padronizadas (NI-MI-EI-LONG-IT-I²t), com lógicas de bloqueio, com funções de monitoramento (registro de corrente máxima e sinalizações de partida de fase e partida de neutro), com dispositivo para lacre, com interfaces serial RS485 para conexão em rede/monitoramento remoto (SCADA); Protocolo de comunicação Modbus RTU. Incluso software de parametrização e monitoramento do relé. Equipamento fornecido e instalado. Ref. Pextron Modelo URPE6000. | pç | | |
| MERCADO | | Relé secundário de Proteção, microprocessado, numérico, DSP, 16 amostras por ciclo, extraível a quente, 4 entradas de medição de corrente trifásica independentes, 3 entradas de tensão trifásicas, 4 entradas lógicas binárias (binárias), 4 relés de saída, TRIP capacitivo e Fonte capacitiva incorporados, chave de inibição das funções de tensão, proteção tolerante a curto evolutivo, amperímetro com fator de multiplicação (indica a corrente primária), auto-check, funções de proteção: 50/50N, 51/51N/51GS, 74; Curvas de Proteção padronizadas (NI-MI-EI-LONG-IT-I²t), com lógicas de bloqueio, com funções de monitoramento (registro de corrente máxima e sinalizações de partida de fase e partida de neutro), com dispositivo para lacre, com interfaces serial RS485 para conexão em rede/monitoramento remoto (SCADA); Protocolo de comunicação Modbus RTU. Incluso software de parametrização e monitoramento do relé. Ref. Pextron Modelo URPE7104-T. | pç | 1 | R\$ 5.868,50 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|----|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.52 | Disjuntor Tripolar a vácuo Classe 15Kv - 350MVA - 630A, comando motorizad,, com bobina de abertura e mínima. Referência - Schneider easyFornecido e instalado | pç | | |
| MERCADO | | Disjuntor Tripolar a vácuo Classe 15Kv - 350MVA - 630A, comando motorizad,, com bobina de abertura e mínima. Referência - Schneider easyFornecido e instalado | pç | 1 | R\$ 18.194,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|---|------|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.53 | Barra de Alumínio 7/8"x1/81 para descida de SPDA em barras de 3 metros, fornecido e instalado. | m | | |
| MERCADO | | Cadeado de latão, padrão comum, tamanho 25mm. | m | 1 | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.54 | Placa de concreto pré moldado, 200daN, 150x40x9cm, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | 11062 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO) | m2 | 1 | R\$ 48,18 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.55 | Tampa basculante em chapa de ferro lisa, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1 | R\$ 604,75 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6 | 22,46 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8 | 17,52 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,006 | 444,61 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.56 | Tampa basculante em com grade, fornecida e instalada. | pç | | |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1 | R\$ 604,75 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 22,57 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6 | 22,46 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,8 | 17,52 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,006 | 444,61 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.57 | Cadeado de latão, padrão comum, tamanho 25mm, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | 5090 | CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES | UN | 1 | R\$ 14,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.9.58 | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 300kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155º C) ou H (180º C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . | pç | 1 | R\$ 29.900,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.1 | Fonte chaveada para alimentação de câmeras de CFTV, capacidade de 10A, 127/220V para 12V, para instalação em rack, fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Fonte chaveada para alimentação de câmeras de CFTV, capacidade de 10A, 127/220V para 12V, para instalação em rack. | pç | 1 | R\$ 76,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.2 | Fonte pequena para alimentação de individual de câmera, capacidade de 1A, 127/220V para 12V, fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Fonte pequena para alimentação de individual de câmera, capacidade de 1A, 127/220V para 12V. | pç | 1 | R\$ 10,50 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.3 | Câmera de segurança IP, tipo bullet, resolução 4MP (2560 x 1440) com 20 fps, com infravermelho distância de 30m, sensor de imagem 1/3", lente inclusa com distância focal máxima de 3,6 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 44° e horizontal mínimo de 81°, inteligência de vídeo (região de interesse) , iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100,000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3430 B). | pç | | |
| MERCADO | | Câmera de segurança IP, tipo bullet, resolução 4MP (2688 x 1520) com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/3", lente inclusa com distância focal mínima de 3,6 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 44° e horizontal mínimo de 81°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67,. (Ref. - Intelbras VIP 3430 B). | pç | 1 | R\$ 653,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.4 | Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, , sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°,iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100,000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior,alimentação POE, grau de proteção IP 67, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 B). | pç | | |
| MERCADO | | Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080p 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 B). | pç | 1 | R\$ 535,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.5 | Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 25 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, infravermelho de alta sensibilidade noturna (starlight-colorida) , sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 106°, Analise inteligente de vídeo com perímetro e cerca virtual, iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100,000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior,alimentação POE, grau de proteção IP 67, entrada para cartão SD, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras IR VIP 3230 B SL). | pç | | |
| MERCADO | | Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080p 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP IR 3230 B SL). | pç | 1 | R\$ 617,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.6 | Câmera de segurança analógica, tipo dome, resolução 720P-HD, 1280 linhas horizontais,com infravermelho mínimo de 20m, sensor de imagem 1/4" CMOS, sensibilidade 0,1 lux colorido, com lente de 2,8 mm, proteção IP 66, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras - VHD 3120 D G3). | pç | | |
| MERCADO | | Câmera de segurança analógica, tipo dome, resolução 720P-HD, 1280 linhas horizontais,com infravermelho mínimo de 20m, sensor de imagem 1/4" CMOS, sensibilidade 0,1 lux colorido, com lente de 2,8 mm, proteção IP 66. (Ref. - Intelbras - VHD 3120 D G3). | pç | 1 | R\$ 189,53 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.7 | Câmera PTZ (pan–tilt–zoom) com movimento panorâmico de 360°. Sensor de imagem de 2 megapixels. Controle de foco manual e automático. Zoom óptico de 30x e digital de 16x. Iluminação mínima de 0,05 lux para imagem colorida. Alcance de infravermelho mínmo de 30 metros. Resolução de imagem de 1920x1080 pixels e taxa de frames de 30 FPS. Padrão de compressão de vídeo H.265. Análise inteligente de vídeo (IVS), com função autotracking e com definição de perímetro virtual e detecção de intrusão para acionamento de alarme. Interface RJ45. Alimentação PoE (802.3af). Graus de proteção IP67 e IK10 (antivandalismo). Referência: Intelbras VIP 5230 SD ou equivalente técnico conforme as especificações. | pç | | |
| MERCADO | | Câmera PTZ (pan–tilt–zoom) com movimento panorâmico de 360°. Sensor de imagem de 2 megapixels. Controle de foco manual e automático. Zoom óptico de 30x e digital de 16x. Iluminação mínima de 0,05 lux para imagem colorida. Alcance de infravermelho mínmo de 30 metros. Resolução de imagem de 1920x1080 pixels e taxa de frames de 30 FPS. Padrão de compressão de vídeo H.265. Análise inteligente de vídeo (IVS), com função autotracking e com definição de perímetro virtual e detecção de intrusão para acionamento de alarme. Interface RJ45. Alimentação PoE (802.3af). Graus de proteção IP67 e IK10 (antivandalismo). Referência: Intelbras VIP 5230 SD ou equivalente técnico conforme as especificações. | pç | 1 | R\$ 6.952,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|---|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.8 | Câmera Analógica Speed Dome, resolução Full HD 1080p, Zoom ótico de 30x e digital de 4x, protocolo HDCVI/Analogico, sensor CMOS, relação sinal ruído > 50 dB, proteção IP 66, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VHD 5230 SD). | pç | | |
| MERCADO | | Câmera Analógica Speed Dome, resolução Full HD 1080p, Zoom ótico de 30x e digital de 4x, protocolo HDCVI/Analogico, sensor CMOS, relação sinal ruído > 50 dB, proteção IP 66, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VHD 5230 SD). | pç | 1 | R\$ 3.026,84 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.9 | Mesa Controladora Híbrida para até 32 speed domes ou câmeras PTZ conectadas ao mesmo cabeamento, configurável para as funções do speed dome, incluindo: autopan, tour, pattern, grupo. Suporte as conexões: RS485, RS232 e RJ45, possibilitando o controle de speed domes analógicas através da porta RS485 e IP através da porta RJ45. Joystick com zoom integrado, permite desligar a terminação da mesa, possibilitando a utilização de vários teclados em paralelo, pode ser usado como mouse do NVR, fornecido e instalado. (Ref. - VTN 2000 - Intelbras). | pç | | |
| MERCADO | | Mesa Controladora Híbrida para até 32 speed domes ou câmeras PTZ conectadas ao mesmo cabeamento, configurável para as funções do speed dome, incluindo: autopan, tour, pattern, grupo. Suporte as conexões: RS485, RS232 e RJ45, possibilitando o controle de speed domes analógicas através da porta RS485 e IP através da porta RJ45. Joystick com zoom integrado, permite desligar a terminação da mesa, possibilitando a utilização de vários teclados em paralelo, pode ser usado como mouse do DVR. (Ref. - VTN 2000 - Intelbras). | pç | 1 | R\$ 3.654,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|--|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.10 | Sensor infra-vermelho para uso interno, sistema de alarme com regulagem de sensibilidade em três níveis, fornecido e instalado. (Ref. - ECP Visory Plus ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Sensor infra-vermelho para sistema de alarme com regulagem de sensibilidade em três níveis. (Ref. - ECP Visory Plus ou similar). | pç | 1 | R\$ 19,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---|----|-------|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.11 | Smart TV, 32” para monitoramento das imagens com tela de LED, com no mínimo 2 HDMI e 1 USB, entrada RJ45, conexão wi-fi integrada, imagem HD, resolução 1366X768 pixels, suporte de mesa (Ref.: Samsung ou similar) | pç | | |
| MERCADO | | | Televisor 32” para monitoramento das imagens com tela de LED, tipo Slim, função Smart, imagem HD, resolução 1366X768 pixels, suporte de mesa (Ref.: Samsung ou similar) | pç | 1 | R\$ 1.199,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.12 | Monitor LED, tela de 18.5", cor preta, resolução Hd, mínimo uma entrada HDMI e uma VGA. fornecido e instalado. (Ref. - Philips ou similar)., | pç | | |
| MERCADO | | | Monitor LED, tela de 18.5", cor preta. (Ref. - ou similar)., | pç | 1 | R\$ 449,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.13 | Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HDCVI,AHD,HDTVI, analógica e IP, para até 16 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 2 câmeras em IP em conjunto, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras MHDX1016) | pç | | |
| MERCADO | | | Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HDCVI,AHD,HDTVI, analógica e IP, para até 16 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 2 câmeras em IP em conjunto, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras MHDX1016) | pç | 1 | R\$ 914,84 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 27,21 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.14 | Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HD, analógica e IP, para até 32 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 4 câmeras em IP, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras HDCVI1032) | pç | | |
| MERCADO | | | Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HD, analógica e IP, para até 32 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 4 câmeras em IP, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras HDCVI1032) | pç | 1 | R\$ 2.600,86 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.15 | HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 2 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM fornecido e instalado. (Ref. WD Purple WD20PURZ ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | | HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 2 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM. (Ref. WD Purple WD20PURZ ou similar). | pç | 1 | R\$ 619,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.16 | Cabo COAXIAL 0.75 OHMS, branco, 67%, fornecido e instalado. | m | | |
| MERCADO | | | Cabo COAXIAL 0.75 OHMS, branco, 67%. | m | 1 | R\$ 0,92 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.17 | Conversor de Vídeo Par Trançado Passivo UTP, 400 m, "balun", em pares. fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | | Conversor de Vídeo Par Trançado Passivo UTP, 400 m, "balun". | pç | 1 | R\$ 27,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.18 | Conector BNC para fêmea RCA, fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | | Conector BNC para fêmea RCA. | pç | 1 | R\$ 4,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.19 | Cabo VGA com conectores macho nas extremidades. Fornecido e instalado. | m | | |
| MERCADO | | | Cabo VGA com conectores macho nas extremidades. | m | 1 | R\$ 27,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.20 | Gravador de vídeo em rede (NVR), 32 canais de entrada para câmeras IP, interface gráfica via PC Software ou aplicação web, taxa de frames total para gravação em 1080p de 30fps, largura de banda de entrada de 176Mbps, resolução de saída de vídeo 1920 x 1080, bitrate configurável por canal, compressão de vídeo H.265, alarme de vídeo por detecção de movimento e perda de vídeo, armazenamento mínimo em HD SATA total de no mínimo 20TB, HD's não inclusos, interfaces de saída HDMI e VGA, modo de gravação manual, contínua, detecção de movimento e agendada, 16 canais de entrada de alarme e 4 de saída, 1 canal de entrada de áudio e 1 de saída, áudio bidirecional, 2 portas USB, 1 porta RS232, 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps, certificado ONVIF, fornecido e instalado. (Marca de referência: Intelbras NVD 7132 ou similar) | pç | | |
| MERCADO | | | Gravador de vídeo em rede (NVR), 32 canais de entrada para câmeras IP, interface gráfica via PC Software ou aplicação web, taxa de frames total para gravação em 1080p de 30fps, largura de banda de entrada de 144Mbps, resolução de saída de vídeo 1920 x 1080, bitrate configurável por canal, compressão de vídeo H.264, alarme de vídeo por detecção de movimento e perda de vídeo, armazenamento mínimo em HD SATA de 8TB, HD's não inclusos, interfaces de saída HDMI e VGA, modo de gravação manual, contínua, detecção de movimento e agendada, 16 canais de entrada de alarme e 4 de saída, 1 canal de entrada de áudio e 1 de saída, áudio bidirecional, 2 portas USB, 1 porta RS232, 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps, certificado ONVIF. (Marca de referência: Intelbras NVD 7132 ou similar) | pç | 1 | R\$ 4.804,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,21 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.21 | Suporte de parede para TV LED de 32", com três articulações, cacidade de carga mínima de 20kg. | pç | | |
| MERCADO | | | Suporte de parede para TV LED de 32", com três articulações, cacidade de carga mínima de 20kg. | pç | 1 | R\$ 166,46 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.22 | Sirene compacta, 12V, 120dB,fornecida e instalada. | pç | | |
| MERCADO | | | Sirene compacta de alta potência, 12V, 120dB, branca. | pç | 1 | R\$ 14,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|--|----|---|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.23 | | Switch gerenciável 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX PoE af/at automáticas, 4 slots de portas SFT Gigabit, configuração auto MDI/MDIX em todas as portas, auto negociação, capacidade mínima de Switching de 48 Gbps, performance mínima (taxa de encaminhamento de pacotes) de 35Mpps, mínimo de 128MB de memória Flash e 256MB de memória SDRAM, possibilidade de agregação de links padrão IEEE 802.3ad (LACP), suporte a Port Mirroring, suporte a VLAN por Porta e VLAN padrão 802.1Q, suporte a Spanning Tree padrão IEEE 802.1d, além do Rapid Spanning Tree padrão IEEE 802.1w e Multiple Spanning Tree 802.1s, potência total PoE mínima de 180W, fornecido e instalado. (Marca de referência:T1600G-28PS TP Link ou similar) | pç | | |
| MERCADO | | Switch gerenciável 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX PoE af/at automáticas, configuração auto MDI/MDIX em todas as portas, auto negociação, capacidade mínima de Switching de 48 Gbps, performance mínima (taxa de encaminhamento de pacotes) de 35Mpps, mínimo de 128MB de memória Flash e 256MB de memória SDRAM, possibilidade de agregação de links padrão IEEE 802.3ad (LACP), suporte a Port Mirroring, suporte a VLAN por Porta e VLAN padrão 802.1Q, suporte a Spanning Tree padrão IEEE 802.1d, além do Rapid Spanning Tree padrão IEEE 802.1w e Multiple Spanning Tree 802.1s, potência total PoE mínima de 180W.. (Marca de referência:T1600G-28PS TP Link ou similar) | pç | 1 | R\$ 3.390,47 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 27,21 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.24 | | Par de extensores USB para até 45m de comprimento via cabo UTP, com entrada RJ45 e saída USB. | pç | | |
| MERCADO | | Par Extensor USB para até 45m de comprimento via cabo UTP, com entrada RJ45 e saída USB. | pç | 1 | R\$ 28,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|-----|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.25 | | NOBREAK, 700VA/350W, tensão de saída nominal 115V, com uma bateria selada VRLA 1 x 12V 7 Ah,autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual, fornecido e instalado. (Ref. - NHS Mini 3 - 700 ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | NOBREAK, 700VA, bivolt automático, saída alternada 115V, com bateria, filtro de linha interno, estabilizador interno com 4 estágios de regulação, carregador automático, autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual (Ref. - NHS Mini 3 - 700 ou similar). | pç | 1 | R\$ 361,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|-----|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.26 | | NOBREAK, 1200VA/600W, tensão de saída nominal 115V, com duas baterias seladas VRLA 2x 12V 7Ah, autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. (Ref. - NHS Compact Plus 3 ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | NOBREAK, 1200VA, bivolt automático, saída alternada 115V, com bateria, filtro de linha interno, estabilizador interno com 4 estágios de regulação, carregador automático, autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. (Ref. - NHS Compact Plus 3 ou similar). | pç | 1 | R\$ 672,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|--|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.27 | | Central de Alarme monitorada para até 18 zonas, para sensores internos e externos, configuração de controles para acionamento, configuração de até 60 usuários diferentes para função pânico por controle remoto,incluso teclado led . Porta para comunicação ethernet- RJ45 e GPRS. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras LCD AMT 2118 EG ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Central de Alarme monitorada para até 18 zonas, para sensores internos e externos, configuração de controles para acionamento, configuração de até 64 usuários diferentes para função pânico. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras LCD AMT 2118EG ou similar). | pç | 1 | R\$ 683,60 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|--|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.28 | | Controle remoto para portão eletrônico, programado, com pilha. | pç | | |
| MERCADO | | Controle remoto para portão eletrônico, programado, com pilha. | pç | 1 | R\$ 30,29 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.29 | | Controle remoto com 3 botões, possível instalar função pânico, sem fio, acionamento através de conexão com central de alarme, fornecido e instalado. (Ref - XAC 4000 Smart Control Intelbras) | pç | | |
| MERCADO | | Controle remoto com 3 botões, possível instalar função pânico, sem fio, acionamento através de conexão com central de alarme, fornecido e instalado. (Ref - XAC 4000 Smart Control Intelbras) | pç | 1 | R\$ 18,50 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|-----|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.30 | | Porteiro eletrônico expansível com interfone, fornecido e instalado (Ref. HDL - F8-NTL ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Porteiro eletrônico expansível com interfone (Ref. HDL - F8-NTL ou similar). | pç | 1 | R\$ 181,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|--|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.31 | | Teclado para alarme monitorado, branco, tela LCD, teclado frontal alfanumérico para programação e visualização.ref. XAT 2000 LCD ou similar . Fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Teclado para alarme monitorado, branco. | pç | 1 | R\$ 149,54 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.32 | | Bateria selada, 12V, 7A, para centrais, Unipower ou similar. fornecida e instalada. | pç | | |
| MERCADO | | Bateria selada, regulada por válvula, 12V, 7A, para alarme. | pç | 1 | R\$ 79,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|---|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.33 | | Fechadura com leitura biométrica para controle de acesso com as características: Leitor de proximidade, teclado e biometria; Capacidade de no mínimo 1.500 usuários; Leitura digital e/ou senha; Bateria e Fonte de Alimentação; Botão de campainha; Modo de operação Online/Stand-Alone, fornecido e instalado. Incluso: peças e cabos necessários para o funcionamento e obtenção de dados, tais como: Controlador, Teclado, Fechadura Elétrica, Conectores, Cabos, Parafusos, Manuais de instalação, Softwares para Acesso de Dados e curso de operação de no mínimo 4 horas para 5 pessoas. (Ref. - Giga Security Touch IP ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Fechadura com leitura biométrica para controle de acesso com as características: Leitor de proximidade, teclado e biometria; Capacidade de no mínimo 1.500 usuários; Leitura digital e/ou senha; Bateria e Fonte de Alimentação; Botão de campainha; Modo de operação Online/Stand-Alone. Incluso: peças e cabos necessários para o funcionamento e obtenção de dados, tais como: Controlador, Teclado, Fechadura Elétrica, Conectores, Cabos, Parafusos, Manuais de instalação, Softwares para Acesso de Dados e curso de operação de no mínimo 4 horas para 5 pessoas. (Ref. - Giga Security Touch IP ou similar). | pç | 1 | R\$ 1.099,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.34 | | Mouse ótico para utilização em computador, com conector USB, fornecido e instalado (Ref. Logitech M100 ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Mouse ótico para utilização em computador, com conector USB (Ref. Logitech M100 ou similar). | pç | 1 | R\$ 39,34 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|----|--|--|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA 10.10.35 | | Botoeira de acionamento para alarme de incêndio ou comando para bomba de incêndio, tipo quebra vidro, convencional.ref. DNI4230. Fornecido e instalado. | pç | | |
|------------------------------|--|---|----|--|--|

| | | | | | | | |
|---------|--|-------|---|----|-----|-------|-------|
| MERCADO | | | Botoeira de acionamento para alarme de incêndio ou comando para bomba de incêndio, convencional. Fornecido e instalado. | pç | 1 | R\$ | 71,60 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---|---|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.36 | Cabo HDMI 1.4, conectorizado nas pontas, fornecido e instalado. (Ref. - Multilaser ou similar). | m | | | |
| MERCADO | | | Cabo HDMI 1.4, conectorizado nas pontas. (Ref. - Multilaser ou similar). | m | 1 | R\$ | 10,99 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.37 | Conjunto de extensor (par) de vídeo HDMI com transmissão via cabo UTP categoria 5E/6 HDMI para distância de até 60 metros, com amplificação de sinal, qualidade de sinal até 1080P, com fonte. Fornecido e instalado. | pç | | | |
| MERCADO | | | Conjunto de extensor (par) de vídeo HDMI com transmissão via cabo UTP categoria 5E/6 HDMI para distância de até 60 metros, com amplificação de sinal, qualidade de sinal até 1080P. | pç | 1 | R\$ | 153,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|----|-----|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.38 | Detector de fumaça óptico endereçável, alimentação de 20 a 30 Vdc, instalação classe A ou B a dois fios e LED indicador de estado, fornecido e instalado (Ref. DFE 520 Intelbras ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | | Detector de fumaça óptico endereçável, alimentação de 20 a 30 Vdc, instalação classe A ou B à dois fios, LED indicador de estado. (Ref. DFE 520 Intelbras ou similar) | pç | 1 | R\$ | 136,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 27,21 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---|----|---|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.39 | Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo pelo menos dois laços com pelo menos 250 pontos de endereçamento por laço, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 2500 Intelbras ou similar). | pç | | | |
| MERCADO | | | Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo pelo menos dois laços com pelo menos 250 pontos de endereçamento por laço, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B. (Ref - CIE 2500 Intelbras ou similar) | pç | 1 | R\$ | 4.566,55 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,21 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.40 | Amplificador de potência 400W total , com potência de 200 W por canal para conexão em 4 ohms, potência mínima de 120W rms por canal em ohms, mínimo de dois canais, entrada xlr/p10 balanceadas, sistema de ventilação, proteção contra surto, ligação de caixas de som com impedâncias totais 4 e 8 ohms, amplificador classe AB, consumo máximo 420W, distorção harmônica < 0,03% , instalação em rack . Fornecido e instalado.(Ref. -Oneal OP2400 ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | | Amplificador de potência 400W total , com potência de 200 W por canal para conexão em 4 ohms, mínimo de dois canais, entrada para microfone e saídas para conexão de caixas de som com impedâncias de 4 e 8 ohms. (Ref. -Oneal OP2400) | pç | 1 | R\$ | 1.110,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,21 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---|----|---|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.41 | Arandela/sonofletor com potência de 25W RMS-50W PMPO, com alto falante 6", modelo para embutir em forro, com moldura e proteção frontal na cor branca, incluso recortes e acabamentos, impedância 8 ohms. Fornecida e instalada (Ref. Frahm ou similar. | pç | | | |
| MERCADO | | | Arandela/sonofletor com potência de 25W RMS-50W PMPO, com alto falante 6", modelo para embutir em forro, com moldura e proteção frontal na cor branca, incluso recortes e acabamentos. (Ref. Frahm). | pç | 1 | R\$ | 94,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.42 | Caixa acustica com potência de 30W RMS-60W PMPO, com alto falante 4" e tweter embutido, modelo para instalação em parede ou laje, com moldura e proteção frontal, impedância 8 ohms, cor branca, fornecida e instalada (Ref. Frahm). | pç | | | |
| MERCADO | | | Caixa acustica com potência de 30W RMS-60W PMPO, com alto falante 4" e tweter embutido, modelo para instalação em parede ou laje, com moldura e proteção frontal, cor branca. (Ref. Frahm). | pç | 1 | R\$ | 226,53 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|-------|--------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.43 | Microfone do tipo pescoço de ganso articulado (gooseneck), haste de no mínimo 30cm, padrão polar direcional tipo cardioide, condensador, proteção contra interferência a sinais RF, conector terminal padrão XLR, resposta em frequência 70Hz - 16kHz, com windscreen, botão mute, indicador de operação luminoso, cor preto, fornecido e instalado. (ref. Shure CVG12-B/C). | pç | | | |
| MERCADO | | | Microfone do tipo pescoço de ganso articulado (gooseneck), haste de no mínimo 30cm, padrão polar direcional tipo cardioide, condensador, proteção contra interferência a sinais RF, conector terminal padrão XLR, resposta em frequência 70Hz - 16kHz, com windscreen, botão mute, indicador de operação luminoso, cor preto. (ref. Shure CVG12-B/C). | pç | 1 | R\$ | 899,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,21 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|---|------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.44 | Cabo polarizado preto/vermelho para som 2x1,5mm2, fornecido e instalado. | m | | | |
| MERCADO | | | Cabo polarizado para som 2x1,5mm2. | m | 1 | R\$ | 2,98 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 22,76 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---|---|------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.45 | Cabo para microfone, balanceado, com conectores XLR macho e fêmea, fornecido e instalado. | m | | | |
| MERCADO | | | Cabo para microfone, balanceado, com conectores XLR macho e fêmea. | m | 1 | R\$ | 6,49 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|-------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.46 | Mesa de som analógica, 127V, contendo mixer de no mínimo 10 canais, contendo pelo menos 4 entradas combo balanceada 9 (XLR/P10) com função MIC/LINE e botão de atenuador de sinal e com alimentação Phantom Power(48V) para microfones, contendo botão para corte de baixa frequência, de 3 canais estéreo, 1 barramento estéreo e 1 saída AUX., conectores de saída XLR balanceados, botão de liga/desliga. fornecida e instalada. (Ref. Yamaha MG10 ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | | Mesa de som analógica, 127V, contendo mixer de no mínimo 10 canais, contendo pelo menos 4 entradas combo balanceada 9 (XLR/P10) com função MIC/LINE e botão de atenuador de sinal e com alimentação Phantom Power(48V) para microfones, 3 canais estéreo, 1 barramento estéreo e 1 saída AUX., conectores de saída XLR balanceados, botão de liga/desliga. fornecida e instalada. (Ref. Yamaha MG10 ou similar) | pç | 1 | R\$ | 1.185,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,21 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---|----|-----|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.47 | Caixa de passagem de sobrepor, hermética, uso externo, 4x4", IP66, em PVC antichama, fornecida e instalada. (Referência: Intelbras Vbox 1100E ou similar) | pç | | | |
| MERCADO | | | Caixa de passagem de sobrepor, hermética, sem embute, 4x4", IP66, em PVC antichama. (Referência: Steck ou similar) | pç | 1 | R\$ | 10,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 | |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.48 | Splitter HDMI (divisor de sinal) contendo 1 entrada HDMI e 2 saídas HDMI, suporte até 1080p de resolução para até 15 metros de distância, suporte para áudio DTS, Dolby Digital, 7.1 Channel, fornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Splitter HDMI (divisor de sinal) contendo 1 entrada HDMI e 2 saídas HDMI, suporte até 1080p de resolução para até 15 metros de distância, suporte para áudio DTS, Dolby Digital, 7.1 Channel. | pç | 1 | R\$ 69,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.49 | Microfone sem fio duplo de mão, com capsula dinâmica unidirecional, alcance mínimo de 50 metros, sistema de transmissão UHF, duas antenas, visor com indicação frontal, com duas saídas balanceadas XLR e saída P10, fonte bivolt, 16 canais de frequência homologados anatel, fornecido e instalado. (Ref. Karsect KRD200DM ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|---|------------|
| MERCADO | | | Microfone sem fio duplo de mão, com capsula dinâmica unidirecional, alcance mínimo de 50 metros, sistema de transmissão UHF, com duas saídas balanceadas XLR e P10, fonte bivolt, 16 canais de frequência homologados anatel, fornecido e instalado. (Ref. Karsect KRD200DM ou similar). | pç | 1 | R\$ 609,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.50 | Caixa de som ativa 15", bivolt, com entradas para 1 microfone (XLR&1/4 Jack) e 1 RCA/XLR. Contendo funções USB, SD, MP3, Bluetooth. Impedância de 4 Ohms. Potência RMS 800W, resposta frequência de 60Hz - 35kHz e sensibilidade de 92dB, fornecida e instalada. (Ref. Pro Bass Elevate 115 ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|-----|--------------|
| MERCADO | | | Caixa de som ativa, bivolt, com entradas para 1 microfone (XLR&1/4 Jack) e 1 RCA/XLR. Contendo funções USB, SD, MP3, Bluetooth. Impedância de 4 Ohms. Potência RMS 800W, resposta frequência de 60Hz - 35kHz e sensibilidade de 92dB. (Ref. Pro Bass Elevate 115 ou similar). | pç | 1 | R\$ 1.294,56 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.51 | Conector de cabo XLR macho, para som, ref. Neutrik ou similarfornecido e instalado. | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Conector de cabo XLR macho, para som. | pç | 1 | R\$ 23,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.52 | HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 4 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM fornecido e instalado. (Ref. WD Purple WD40PURZ ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|--------------|
| MERCADO | | | HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 4 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM. (Ref. WD Purple WD40PURZ ou similar). | pç | 1 | R\$ 1.027,06 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.53 | Cabo de Alarme de Incêndio Blindado, Anti-chama, suporte até 105 ºC / 600 V, contendo 2 Vias de 1,50 mm² e um dreno em fita de alumínio, fornecido e instalado. | m | | |
|---------------------|--|----------|---|---|------|----------|
| MERCADO | | | Cabo de Alarme de Incêndio Blindado, Anti-chama, suporte até 105 ºC / 600 V, contendo 2 Vias de 1,50 mm² e um dreno em fita de alumínio. | m | 1 | R\$ 6,40 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.54 | Mesa de som, bivolt, contendo mixer de no mínimo 12 canais, 6 entradas de microfones / 4 entradas estéreo, saída XLR com possibilidade de alimentação com Phantom Power, 2 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo, 2 saídas AUX (incluindo efeito), 2 saídas USB, pré amplificadores D-PRE com circuitos Darlington invertido, efeitos de alto nível SPX com 24 programas, gravação e reprodução em 24-bit e 192kHz 2 entradas, fornecido e instalado. (Ref. Yamaha MG12XU ou similar) | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Mesa de som, bivolt, contendo mixer de no mínimo 12 canais, 6 entradas de microfones / 4 entradas estéreo, saída XLR com possibilidade de alimentação com Phantom Power, 2 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo, 2 saídas AUX (incluindo efeito), 2 saídas USB, pré amplificadores D-PRE com circuitos Darlington invertido, efeitos de alto nível SPX com 24 programas, gravação e reprodução em 24-bit e 192kHz 2 entradas, (Ref. Yamaha MG12XU ou similar). | pç | 1 | R\$ 2.899,90 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,21 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.55 | Grade de Proteção para câmeras de segurança, formato gaiola antivandalismo, cor Branca, fornecida e instalada. | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|-----|-----------|
| MERCADO | | | Grade de Proteção para câmeras de segurança, formato gaiola antivandalismo, cor Branca. | pç | 1 | R\$ 39,50 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.56 | Detector de metais portátil do tipo Bastão, bivolt, com alerta luminoso e sonoro de detecção, desligamento automático após 1 minuto da última detecção, ajuste digital de sensibilidade, bateria recarregável e cordão de punho, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus MNI ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|-----|---------------|
| MERCADO | | | Detector de metais portátil do tipo Bastão, bivolt, com alerta luminoso e sonoro de detecção, desligamento automático após 1 minuto da última detecção, ajuste digital de sensibilidade, bateria recarregável e cordão de punho. (Ref. Detronix - Mettus MNI ou similar). | pç | 1 | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.57 | Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 4 (quatro) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus DX4S ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|---------------|
| MERCADO | | | Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 4 (quatro) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas. (Ref. Detronix - Mettus DX4S ou similar). | pç | 1 | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.10.58 | Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 8 (oito) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus DX8S ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|---------------|
| MERCADO | | | Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 8 (oito) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas. (Ref. Detronix - Mettus DX8S ou similar). | pç | 1 | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,76 |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------|--|----|-----|---------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.59 | | Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, Convencional. fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 420C ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, (Ref. Intelbras SAV 420C ou similar). | pç | 1 | R\$58,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.60 | | Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, com rearme, fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 520 ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Acionador manual de alarme de incêndio endereçável (Ref. Intelbras AME 520 ou similar). | pç | 1 | R\$93,40 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.61 | | Bandeja móvel ventidala para fixação em rack, padrão 19", 1U e 600mm de profundidade, fornecida e instalada (Marca de Referência: WBX Racks) | pç | | |
| MERCADO | | Bandeja móvel ventidala para fixação em rack, padrão 19", 1U e 600mm de profundidade. (Marca de Referência: WBX Racks) | pç | 0 | SEM ORÇAMENTO |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.62 | | Chaveador KVM para compartilhamento de periféricos e monitor por 2 NVRs. Contendo no mínimo 3 portas USB para conexão de periféricos, 2 portas USB e 2 VGA para conexão dos NVRs e 1 saída VGA para conexão em monitor. Fornecido e instalado (Marca de referência: MT-VIKI ou similar) | pç | | |
| MERCADO | 10.10.19 | Chaveador KVM para compartilhamento de periféricos e monitor por 2 NVRs. Contendo no mínimo 3 portas USB para conexão de periféricos, 2 portas USB e 2 VGA para conexão dos NVRs e 1 saída VGA para conexão em monitor. (Marca de referência: MT-VIKI ou similar) | pç | 1 | R\$38,16 |
| MERCADO | | Cabo VGA com conectores macho nas extremidades. | m | 2 | R\$27,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.63 | | Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo um laço com pelo menos 125 pontos de endereçamento, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 1125 Intelbras ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo um laço com pelo menos 250 pontos de endereçamento, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, (Ref - CIE 1250 Intelbras ou similar). | pç | 1 | R\$1.323,30 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,21 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.64 | | Receptor sem fio para central de alarmes, alimentação 12 Vdc, repeção de pelo menos 128 dispositivos com alcance de pelo menos 100 metros em campo aberto, fornecido e instalado (Ref. - XAR 4000 Smart Intelbras ou similar) | pç | | |
| MERCADO | | Receptor sem fio para central de alarmes, alimentação 12 Vdc, repeção de pelomenos 128 dispositivos com alcance de pelo menos 100 metros em campo aberto (Ref. - XAR 4000 Smart Intelbras) | pç | 1 | R\$117,15 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.65 | | CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SISTEMA SEM FIO RF, PARA ATÉ 16 TECLADOS, 16 SIRENES E 16 PARTICIPAÇÕES INDEPENDENTES DE ATÉ 64 ZONAS, configuraçãõ de até 98 controles remotos, com criptografia na transmissão entre dispositiivos, com receptor e transmissor integrado de sinal RF 915 a 928 Mhz, alcance de 600m . REF.: AMT 8000 ou similar. | pç | | |
| MERCADO | | CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SISTEMA SEM FIO, FREQUÊNCIA HOMOLOGADA ANATEL, PARA ATÉ 16 TECLADOS, 16 SIRENES E 16 PARTICIPAÇÕES INDEPENDENTES DE ATÉ 64 ZONAS. REF.: AMT 8000 | pç | 1 | R\$729,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 27,21 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.66 | | REPETIDOR DE SINAL PARA SISTEMA DE ALARME RF (SEM FIO) PARA BOTÃO DE PÂNICO, SINAL RF DE 915 A 928 MHZ, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC 100/240 VAC, OPERAÇÃO EM 50-60 HZ, FAB.: REP 8000 - INTELBRAS OU similar | pç | | |
| MERCADO | | REPETIDOR DE SINAL PARA SISTEMA 8000 PARA BOTÃO DE PÂNICO, SINAL RF DE 915 A 928 MHZ, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC 100/240 VAC, OPERAÇÃO EM 50-60 HZ, FAB.: REP 8000 -INTELBRAS OU SEMELHANTE | pç | 1 | R\$310,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.67 | | TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SEM FIO, COM BATERIAS, OPERAÇÃO POR SINAL RF. REF. XAT 8000 ou similar | pç | | |
| MERCADO | | TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SEM FIO, COM BATERIAS, OPERAÇÃO POR SINAL RF. REF. XAT 8000 | pç | 1 | R\$339,95 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.68 | | SIRENE SEM FIO, 100DB, SINAL RF, COM BATERIAS. REF. XSS8000 INTELBRAS OU SIMILAR | pç | | |
| MERCADO | | SIRENE SEM FIO, 100DB, SINAL RF, COM BATERIAS. REF. XSS8000 INTELBRAS OU SIMILAR | pç | 1 | R\$234,56 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.69 | | Central de alarme de incêndio CONVENCIONAL, com visualiação atraves de painel com LEDs para indicação de atuação, protetor contra surtos de tensão, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo 12 laços para 20 dispositivos, saída de sirene e dois contatos secos. Fornecido e instalado (Ref - CIC 12L Intelbras ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Central de alarme de incêndio convencional, com visualiação atraves de painel com LEDs para indicação de atuação, protetor contra surtos de tensão, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo 12 laços para 20 dispositivos, saída de sirene e dois contatos secos. Fornecido e instalado (Ref - CIC 12L Intelbras ou similar). | pç | 1 | R\$525,60 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 27,21 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.70 | | Acionador manual de alarme de incêndio CONVENCIONAL, rearmável, com caixa 4x2" de sobrepor ou embutir. Fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 421 ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Acionador manual de alarme de incêndio CONVENCIONAL, rearmável, caixa 4x2" de sobrepor ou embutir. Fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 421 ou similar). | pç | 1 | R\$42,50 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.71 | | Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), ENDEREÇAVEL, instalação em classe A ou B, alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 520E ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), endereçavel, instalação em classe A ou B, alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 520E ou similar). | pç | 1 | R\$194,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA10.10.72 | | Módulo isolador para instalação em sistema de detecção de incêndio. Isolar e sinalizar a zona de dispositivos em curto circuito. Indicação por LED de detecção de falha. Ref. IDL 520 ou similar | pç | | |
| MERCADO | | Módulo isolador para instalação em sistema de detecção de incêndio. Isolar e sinalizar a zona de dispositivos em curto circuito. Indicação por LED de detecção de falha. Ref. IDL 520 | pç | 1 | R\$165,90 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|---|----|-----|------------|
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.73 | Painel Repetidor de eventos de central de alarme de incêndio. Visualização de eventos, configuração e comandos através de painel LCD na repetidora. Ref. RP520 ou similar. | pç | | |
| MERCADO | | Painel Repetidora de central de alarme de incêndio. Visualização de eventos, configuração e comandos através de painel LCD na repetidora. RS520 | pç | 1 | R\$ 685,80 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.74 | CONTROLE SEM FIO COM SINAL RF, COM 3 BOTÕES PARA SISTEMA DE ALARME, sinal RF 915 a 928 Mhz, criptogradia na transmissão de dados entre dispositivos. Ref. XAC 8000 ou similar | pç | | |
| MERCADO | | CONTROLE SEM FIO COM SINAL RF, COM 3 BOTÕES PARA SISTEMA DE ALARME RF | pç | 1 | R\$ 76,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|--|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.75 | Sensor de alarme com fio passivo, uso externo, com microondas e infravermelho, ajuste de sensibilidade de IR e MW, alcance de no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 35kG. Ref. IVP3000 MW EX ou similar. | pç | | |
| MERCADO | | Sensor de alarme com fio passivo, uso externo, com microondas e infravermelho, ajuste de sensibilidade de IR e MW, alcance de no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 35kG. Ref. IVP3000 MW EX ou similar. | pç | 1 | R\$ 398,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|--|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.76 | Sensor de alarme sem fio passivo, uso externo, ajuste de sensibilidade, detecção com duplo PIR, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 30kG. Ref. IVP8000 EX ou similar. | pç | | |
| MERCADO | | Sensor de alarme sem fio passivo, uso externo, ajuste de sensibilidade, detecção com duplo PIR, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 30kG. Ref. IVP8000 EX ou similar. | pç | 1 | R\$ 427,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.77 | Sensor de alarme sem fio passivo, uso interno com infravermelho, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção de no mínimo 12 metros e ângulo de cobertura de no mínimo 90 graus. Sistema AntiPet para até 20kG. Ref. IVP8000 PET ou similar. | pç | | |
| MERCADO | | Sensor de alarme sem fio passivo, uso interno com infravermelho, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção de no mínimo 12 metros e ângulo de cobertura de no mínimo 90 graus. Sistema AntiPet para até 20kG. Ref. IVP8000 PET ou similar. | pç | 1 | R\$ 179,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.78 | Sensor de barreira Infravermelho (par), uso externo, sistema de detecção com no mínimo 2 feixes, alcance de cobertura para uso externo de 110m , chave antiviolação (tamper). Ref. IVA 3110 X ou similar. | pç | | |
| MERCADO | | Sensor de barreira Infravermelho (par), uso externo, sistema de detecção com no mínimo 2 feixes, alcance de cobertura para uso externo de 110m , chave antiviolação (tamper). Ref. IVA 3110 X ou similar. | pç | 1 | R\$ 254,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.79 | Câmera de segurança IP, porta de comunicação RJ45 e sem fio WI-Fi, tipo BULLET, resolução Full HD 1080p 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação 12 V, porta RJ 45, grau de proteção IP 67, incluso fornecimento e instalação de cartão SD128 Gb. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 W). | pç | | |
| MERCADO | | Câmera de segurança IP, porta de comunicação RJ45 e sem fio WI-Fi, tipo BULLET, resolução Full HD 1080p 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação 12 V, porta RJ 45, grau de proteção IP 67, incluso cartão SD128 Gb. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 W). | pç | 1 | R\$ 722,28 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.80 | Roteador Wi-fi para utilizar em sistema de câmeras IP, 4 antenas, tecnologia wi-fi 5 (802.11 ac). Ref. Action Rf1200 intelbras | pç | | |
| MERCADO | | Roteador Wi-fi para utilizar em sistema de câmeras IP, 4 antenas, tecnologia wi-fi 5 (802.11 ac). Ref. Action Rf1200 intelbras | pç | 1 | R\$ 241,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|----------|---|----|---|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.10.81 | Kit conexão sem fio para CFTV IP, com dois rádios pré-configurados para a conexão automática, transferência de imagens de câmeras IP a distâncias de até 1000 metros. Compatibilidade de transferência de dados e comunicação com outras soluções IP integradas (Ref. - Intelbras WOM 5A MiMo). | pç | | |
| MERCADO | | Kit conexão sem fio para CFTV IP, com dois rádios pré-configurados para a conexão automática, transferência de imagens de câmeras IP a distâncias de até 1000 metros. Compatibilidade de transferência de dados e comunicação com outras soluções IP integradas (Ref. - Intelbras WOM 5A MiMo). | pç | 1 | R\$ 820,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 27,21 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.11.1 | Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico, fornecida e instalada. | pç | | |
| MERCADO | | Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico. | pç | 1 | R\$ 0,07 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|---|--------|----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.11.2 | Espiralduto, organizador de cabos espiral, 1/2", fornecido e instalado. | M | | |
| MERCADO | | Espiralduto, organizador de cabos espiral, 1/2" | M | 1 | R\$ 6,59 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1434 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.11.3 | Filtro de linha, 5 tomadas NBR14136, com fusível de 10A, fornecido e instalado. | pç | | |
| MERCADO | | Filtro de linha, 5 tomadas NBR14136, com fusível de 10A. | pç | 1 | R\$ 25,08 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|---|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.11.4 | Par de antenas TX e RX para portal detector de metais. Fornecido e instalado. | cj | | |
| MERCADO | | Par de antenas TX e RX para portal detector de metais. | cj | 1 | R\$ 3.220,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-----|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 10.11.5 | Bateria estacionária 26Ah/30Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF300 ou similar). | pç | | |
| MERCADO | | Bateria estacionária 26Ah/30Ah. (Ref. - Freedom DF300 ou similar). | pç | 1 | R\$ 256,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|-----|-------|
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |
|--------|-------|---|---|-----|-------|

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.6 | Bateria estacionária 45Ah/50Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF700 ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|---------|---|----|------------|
| MERCADO | | | Bateria estacionária 45Ah/50Ah. (Ref. - Freedom DF700 ou similar). | pç | 1R\$376,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,317,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,322,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.7 | Bateria estacionária 60Ah/70Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1000 ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|---------|--|----|------------|
| MERCADO | | | Bateria estacionária 60Ah/70Ah. (Ref. - Freedom DF1000 ou similar). | pç | 1R\$430,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,617,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,622,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.8 | Bateria estacionária 80Ah/93Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1500 ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|---------|--|----|------------|
| MERCADO | | | Bateria estacionária 80Ah/93Ah. (Ref. - Freedom DF1500 ou similar). | pç | 1R\$610,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,517,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,522,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.9 | Bateria estacionária 105Ah/115Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2000 ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|---------|--|----|------------|
| MERCADO | | | Bateria estacionária 105Ah/115Ah. (Ref. - Freedom DF2000 ou similar). | pç | 1R\$739,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,217,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,222,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.10 | Bateria estacionária 150Ah/165Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2500 ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|----------|--|----|--------------|
| MERCADO | | | Bateria estacionária 150Ah/165Ah. (Ref. - Freedom DF2500 ou similar). | pç | 1R\$1.110,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,417,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,422,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.11 | Bateria estacionária 170Ah/185Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF3000 ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|----------|--|----|--------------|
| MERCADO | | | Bateria estacionária 170Ah/185Ah. (Ref. - Freedom DF3000 ou similar). | pç | 1R\$1.239,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,217,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,222,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.12 | Bateria estacionária 220Ah/240Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF4001 ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|----------|--|----|--------------|
| MERCADO | | | Bateria estacionária 220Ah/240Ah. (Ref. - Freedom DF4001 ou similar). | pç | 1R\$1.459,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,417,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,422,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.13 | Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA) 12V - 90Ah (Ref. - GetPower GP12-90) | pç | |
|---------------------|-------|----------|---|----|--------------|
| MERCADO | | | Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA) 12V - 90Ah (Ref. - GetPower GP12-90) | pç | 1R\$1.376,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,417,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,422,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.14 | Bateria automotiva 150Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP150BD ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|----------|---|----|--------------|
| MERCADO | | | Bateria automotiva 150Ah. (Ref. - Moura MP150BD ou similar). | pç | 1R\$1.083,95 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2517,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2522,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.15 | Bateria automotiva 170Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP170BD ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|----------|---|----|--------------|
| MERCADO | | | Bateria automotiva 170Ah. (Ref. - Moura MP170BD ou similar). | pç | 1R\$1.099,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2517,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2522,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.16 | Placa de gerenciamento e controle de nobreak, ref APC ou similar. fornecida e instalada. | pç | |
|---------------------|-------|----------|--|----|------------|
| MERCADO | | | Placa de gerenciamento e controle de nobreak. | pç | 1R\$726,65 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 317,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 322,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.17 | Transformador de corrente tipo janela para medição, capacidade primária de 1200A e saída de 5A, exatidão de 1%, fornecido e instalado. (Ref. - Scheneider ou similar). | pç | |
|---------------------|-------|----------|--|----|------------|
| MERCADO | | | Transformador de corrente tipo janela para medição, capacidade primária de até 1250A e saída de 5A, exatidão de 1%. (Ref. - Scheneider ou similar). | pç | 1R\$180,20 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 217,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 222,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.18 | Multimedidor trifásico de grandezas elétricas (mede: A, var, VA, Hz,kKWh, FP) para instalação em porta de quadro elétrico, Weg ou similar . Fornecido e instalado. | pç | |
|---------------------|-------|----------|--|----|--------------|
| MERCADO | | | Multimedidor trifásico de grandezas elétricas (mede: A, var, VA, Hz,kKWh, FP) para instalação em porta de quadro elétrico. | pç | 1R\$1.541,00 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 417,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 422,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.19 | Alternador 12V, capacidade 90A para gerador de energia, fornecido e instalado. | pç | |
|---------------------|-------|----------|--|----|--------------|
| MERCADO | | | Alternador 12V, capacidade 90A para gerador de energia. | pç | 1R\$1.155,84 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 317,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 322,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.20 | Resistência elétrica 6000W trifásica para pré-aquecimento de gerador de energia, fornecida e instalada. | pç | |
|---------------------|-------|----------|---|----|-----------|
| MERCADO | | | Resistência elétrica 6000W trifásica para pré-aquecimento de gerador de energia. | pç | 1R\$98,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 217,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 222,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.21 | Aditivo etilenoglicol para sistema de arrefecimento de gerador de energia. | L | |
|---------------------|-------|----------|--|---|-----------|
| MERCADO | | | Aditivo etilenoglicol para sistema de arrefecimento de gerador de energia. | L | 1R\$23,04 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,117,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,122,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.22 | Bomba de alimentação de combustível para gerador de energia, fornecida e instalada. | pç | |
|---------------------|-------|----------|---|----|------------|
| MERCADO | | | Bomba de alimentação de combustível para gerador de energia. | pç | 1R\$432,90 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 317,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 322,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.23 | Mangueira para sistema de arrefecimento de gerador de energia, fornecida e instalada. | pç | |
|---------------------|-------|----------|---|----|------------|
| MERCADO | | | Mangueira para sistema de arrefecimento de gerador de energia. | pç | 1R\$130,54 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 317,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 322,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.24 | Carregador de bateria 12V para gerador de energia, fornecido e instalado. | pç | |
|---------------------|-------|----------|---|----|------------|
| MERCADO | | | Carregador de bateria 12V para gerador de energia. | pç | 1R\$369,00 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 117,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 122,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.25 | Filtro de ar para gerador de energia, fornecido e instalado. | pç | |
|---------------------|--|----------|--|----|------------|
| MERCADO | | | Filtro de ar para gerador de energia. | pç | 1R\$115,88 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|---|-------|
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|----|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.26 | Chave de partida soft-starter 30A, 200V até 480V, fornecida e instalada. (Ref. - SSW05 WEG) | pç | | |
| MERCADO | | | Chave de partida soft-starter 30A, 200V até 480V. | pç | 1 | R\$ 1.452,52 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|--|---|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.27 | Óleo lubrificante para gerador de energia, fornecido e instalado. | L | | |
| SINAPI | 4227 | | OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC) | L | 1 | R\$ 20,00 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|--|----|-----|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.28 | Cruzeta metálica para piso elevado, incluso pedestal, fornecido e instalado. | pç | | |
| SINAPI | 1648 | | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 1 | R\$ 24,81 |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|---|------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.29 | Retirada de cabos elétricos ou de lógica. | m | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.30 | Retirada de interruptores ou tomadas. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.31 | Retirada e Realocação de pontos elétricos (tomadas, interruptores, iluminação) de infraestrutra. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|--|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.32 | Retirada e Realocação de pontos de telecomunicações. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|--|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.33 | Retirada e Realocação de disjuntores em quadro elétrico. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.34 | Retirada de luminárias. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.35 | Retirada e Realocação de luminárias. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|--|---|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.36 | Retirada de perfílados, eletrodutos e/ou eletrocalhas. | m | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|---|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.37 | Retirada e Realocação de eletrodutos de sobrepor. | m | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|---|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.38 | Retirada e Realocação de quadros elétricos. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|------|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.39 | Reaperto de um parafuso de pólo de disjuntor ou de barramento em quadro elétrico de baixa tensão, incluso abertura do quadro e manobras de segurança. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|---|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.40 | Abertura de tampas laterais e limpeza de componentes e ventiladores de nobreak (incluso manobras de segurança). | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|---|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.41 | Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança). | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.42 | Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança). | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|---|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.43 | Testes de funcionamento completo, incluindo placas internas de controle de nobreak, , incluso testes de tensão e carregamento e emissão de relatório (incluso manobras de segurança). | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,76 |
| SINAPI | 91677 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 76,83 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|--|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.44 | Reprogramação de central de alarme de incêndio, devido a alteração de sensor ou laço ou substituição de placa de controle. Valor por sensor endereçável. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|--|----|-----|-------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.45 | Teste em um detector de fumaça de sistema de alarme de incêndio, com spray próprio para o serviço. Excluso retirada e recolocação. | pç | | |
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.46 | Limpeza de poeira em um sensor de fumaça de alarme de incêndio, incluso retirada e recolocação. | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|-----|-------|
| MERCADO | | | | | | |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.53 | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 3 CV | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|--------------|
| MERCADO | | | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 3 CV | pç | 1 | R\$ 1.381,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.54 | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 5 CV | pç | | |
|---------------------|--|----------|--|----|---|--------------|
| MERCADO | | | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 5 CV | pç | 1 | R\$ 2.900,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.55 | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 10 CV | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 10 CV | pç | 1 | R\$ 3.250,00 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.56 | Bomba de recalque multiestágio, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider ME-AL 27100 ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|---|--------------|
| MERCADO | | | Motobomba centrífuga de recalque submersível, trifásica, potência de 10 CV. | pç | 1 | R\$ 7.493,70 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.57 | Motobomba centrífuga de recalque submersível, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider BCS-365 ou similar). | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|---|---------------|
| MERCADO | | | Motobomba centrífuga de recalque submersível, trifásica, potência de 10 CV. | pç | 1 | R\$ 12.284,14 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 22,76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 10.11.58 | Movimentação (retirada e retorno) de placas de forro mineral em ocasiões de serviços envolvendo infraestrutura instalada sobre o forro. | pç | | |
|---------------------|--|----------|---|----|------|-------|
| | | | | | | |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 17,71 |
| SINAPI | | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 22,76 |

| 3R 08 11 00 00 00 00 13 05 | | 11.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE SUJEITA À UMIDADE DE TERRA APLICANDO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM EMULSÃO ADESIVA | M² | | |
|----------------------------|--|-------------------|---|----|------|-----------|
| SINAPI | | 88309 | Pedreiro | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | Servente | h | 0,40 | R\$ 17,77 |
| TCPO | | 2C 03 09 05 00 10 | Emulsão adesiva | kg | 0,15 | R\$ 6,55 |
| TCPO | | 2C 03 09 05 00 24 | Impermeabilizante estrutural de base cimentícia | kg | 2,00 | R\$ 2,03 |

| 98562 | | 11.1.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM | M² | | |
|--------|--|--------|--|----|------|------------|
| SINAPI | | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | 0,56 | R\$ 4,66 |
| SINAPI | | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREP | M3 | 0,03 | R\$ 476,43 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,73 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |

| 98560 | | 11.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. | M² | | |
|--------|--|--------|---|----|------|------------|
| SINAPI | | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | 0,28 | R\$ 4,66 |
| SINAPI | | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREP | M3 | 0,03 | R\$ 476,43 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |

| 98561 | | 11.1.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. | M² | | |
|--------|--|--------|--|----|------|------------|
| SINAPI | | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | 0,39 | R\$ 4,66 |
| SINAPI | | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MA | M3 | 0,03 | R\$ 374,17 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,87 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 17,77 |

| - | | 11.1.5 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CIMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E HIDRÓFUGO | M² | | |
|--------|--|--------|---|----|-------|-----------|
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO | H | 1,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE | H | 1,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 370 | AREIA | M³ | 0,02 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 34753 | CIMENTO | KG | 11,27 | R\$ 0,59 |
| SINAPI | | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | KG | 0,30 | R\$ 4,66 |

| - | | 11.1.6 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CIMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TINTA BETUMINOSA | M² | | |
|--------|--|--------|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO | H | 1,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE | H | 1,45 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 370 | AREIA | M³ | 0,02 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 34753 | CIMENTO | KG | 11,27 | R\$ 0,59 |
| SINAPI | | 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 1,00 | R\$ 9,22 |
| SINAPI | | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | KG | 0,30 | R\$ 4,66 |

| 98555 | | 11.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. | M² | | |
|--------|--|--------|---|----|------|-----------|
| SINAPI | | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPER | KG | 3,20 | R\$ 2,13 |
| SINAPI | | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53 | R\$ 23,33 |

| 98556 | | 11.1.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). | M² | | |
|--------|--|--------|---|----|------|-----------|
| SINAPI | | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPER | KG | 4,20 | R\$ 2,13 |
| SINAPI | | 4030 | VEU POLIESTER | M2 | 1,35 | R\$ 5,55 |
| SINAPI | | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,88 | R\$ 23,33 |

| 98558 | | 11.1.9 | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). | UN | | |
|--------|--|--------|--|----|-------|-----------|
| SINAPI | | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPER | KG | 0,672 | R\$ 2,13 |
| SINAPI | | 4030 | VEU POLIESTER | M2 | 0,264 | R\$ 5,55 |
| SINAPI | | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,024 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 23,33 |

| 73978/1 | | 11.1.10 | IMPERMEABILIZANTE COM IMPREGNAÇÃO DE REPELENTE A AGUA (PINTURA HIDROFUGANTE) A BASE DE SILICONE (FECHAMENTO VERTICAIS/TELHAS) - (Ref. SIKA® Silicone, Fuseprotec® Hidro ou similar) | M² | | |
|---------|--|---------|---|----|------|-----------|
| SINAPI | | 151 | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE | L | 0,29 | R\$ 18,08 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |

| | | | | | |
|---------|---------|--|----|-------|------------|
| 74106/1 | 11.1.11 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM TINTA ASFÁLTICA, EM ESTRUTURAS ENTERRADAS (BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVESTEM CONTATO C/SOLO) - DUAS DEMAOS | M² | | |
| SINAPI | 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,40 | R\$ 9,22 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| 98557 | 11.1.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA (EMULSÃO), MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIo - 2 DEMÃOs | M² | | |
| SINAPI | 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM S | KG | 1,50 | R\$ 14,48 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42 | R\$ 23,33 |
| - | 11.1.13 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), INCLUSIVE APLICACÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3 MM | M² | | |
| SINAPI | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAO | L | 0,62 | R\$ 12,40 |
| SINAPI | 4014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR | M2 | 1,13 | R\$ 42,35 |
| SINAPI | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,26 | R\$ 6,77 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ 23,33 |
| - | 11.1.14 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), INCLUSIVE APLICACÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM | M² | | |
| SINAPI | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAO | L | 0,62 | R\$ 12,40 |
| SINAPI | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR | M2 | 1,13 | R\$ 52,01 |
| SINAPI | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,26 | R\$ 6,77 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ 23,33 |
| - | 11.1.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICACÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, DUAS CAMADAS: E=3MM E E=4MM. | M² | | |
| SINAPI | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAO | L | 0,615 | R\$ 12,40 |
| SINAPI | 4014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR | M2 | 1,125 | R\$ 42,35 |
| SINAPI | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR | M2 | 1,125 | R\$ 52,01 |
| SINAPI | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,52 | R\$ 6,77 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,278 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,375 | R\$ 23,33 |
| - | 11.1.16 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP) - SEM PRIMER ASFÁLTICO, E=3 MM | M² | | |
| SINAPI | 4014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR | M2 | 1,13 | R\$ 42,35 |
| SINAPI | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,26 | R\$ 6,77 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ 23,33 |
| - | 11.1.17 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP) - SEM PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM | M² | | |
| SINAPI | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR | M2 | 1,13 | R\$ 52,01 |
| SINAPI | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,26 | R\$ 6,77 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ 23,33 |
| - | 11.1.18 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA E= 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | | |
| SINAPI | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAO | L | 0,62 | R\$ 12,40 |
| SINAPI | 11621 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952 | M² | 1,13 | R\$ 40,93 |
| SINAPI | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,52 | R\$ 6,77 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,38 | R\$ 23,33 |
| 74033/1 | 11.1.19 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), E=2MM. | M² | | |
| SINAPI | 25865 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352) | M2 | 1,05 | R\$ 42,25 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| 98553 | 11.1.20 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO - 2 DEMÃOs. | M² | | |
| SINAPI | 43148 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO | KG | 2,00 | R\$ 38,76 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ 23,33 |
| 98554 | 11.1.21 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE A BASE ACRILICA MONOCOMPONENTE BRANCA (P/ COBERTURA/LAJES) - 3 DEMÃOs (Ref. Flexotom, SIKAFILL®Rápido, Vedalage®Branco ou similar) | M² | | |
| SINAPI | 140 | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS | KG | 1,20 | R\$ 12,25 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | R\$ 23,33 |
| 98554 | 11.1.22 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE ACRILICA MONOCOMPONENTE - 3 DEMÃOs (Ref. SIKAFILL®Rápido Power, Fuseprotec® Eco ou similar) | M² | | |
| SINAPI | 43147 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | KG | 1,20 | R\$ 15,01 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | R\$ 23,33 |
| 74190/1 | 11.1.23 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIo PARA VEDAÇÃO (ex. viapol, neutrol,) | M² | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,11 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 35,40 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 7317 | SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO | KG | 2,60 | R\$ 30,52 |
| SINAPI | 38366 | PAPEL KRAFT BETUMADO | M2 | 1,17 | R\$ 4,34 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,33 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,66 | R\$ 17,77 |
| - | 11.2.1 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/20 | M³ | 0,03 | R\$ 597,08 |
| - | 11.2.2 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/20 | M³ | 0,04 | R\$ 597,08 |
| 74066/2 | 11.2.3 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 87375 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. | M³ | 0,02 | R\$ 478,11 |
| 73978/1 | 11.2.4 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=3 CM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 87375 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. | M³ | 0,03 | R\$ 478,11 |

| | | | | | |
|----------|-------------------|---|-----|-------|------------|
| - | 11.3.1 | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50 MM | M² | | |
| SINAPI | 3413 | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM | M² | 1,05 | R\$ 42,80 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 11.3.2 | ISOLAMENTO TERMICO COM ROLO DE LA DE PET, ESPESSURA 50 MM | M² | | |
| Mercardo | 0 | PAINEL DE LA DE PET, ROLO, SEM REVESTIMENTO PSI 25, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM | M² | 1,05 | 18,30 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 11.3.3 | ISOLAMENTO TERMICO COM PLACA DE LA DE PET, ESPESSURA 50 MM | M² | | |
| Mercardo | 0 | PAINEL DE LA DE PET, EM PLACA, SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM | M² | 1,05 | R\$ 42,26 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 96372 | 11.3.4 | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÂ DE ROCHA, ESPESSURA DE 50MM, COM FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, EM PAREDES DRYWALL. | M² | | |
| SINAPI | 42481 | FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=50* MM (COLETADO CAIXA) | M2 | 1,00 | R\$ 29,26 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 94225 | 11.3.5 | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÂ DE ROCHA NA SUBCOBERTURA, ESPESSURA DE 50MM, COM FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M² | | |
| SINAPI | 42481 | FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=50* MM (COLETADO CAIXA) | M2 | 1,03 | R\$ 29,26 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 21,38 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,2 CV | CHP | 0,00 | R\$ 22,32 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,2 CV | CHI | 0,01 | R\$ 21,47 |
| | | | | | |
| 72198 | 11.3.6 | ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - ESPESSURA 6CM | M² | | |
| SINAPI | 3411 | POLiestireno EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE | KG | 0,80 | R\$ 53,37 |
| SINAPI | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL | M3 | 0,06 | R\$ 370,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 11.3.7 | ISOLAMENTO TERMICO COM CAMADAS DE ARGILA EXPANDIDA, COM CIMENTO E AREIA, PARA LAJE/PISO - ESPESSURA 20 CM | M² | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 23,33 |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 0,07 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 25,00 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 34549 | ARGILA EXPANDDA | M³ | 0,20 | R\$ 172,50 |
| | | | | | |
| - | 11.3.8 | ARGILA EXPANDIDA | M³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 34549 | ARGILA EXPANDDA | M³ | 1,00 | R\$ 172,50 |
| | | | | | |
| C4098 | 11.3.9 | BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) DE ALTA DENSIDADE - 20 a 40kg/m³ | M³ | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| TCPO | 2C 03 09 06 11 06 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), BLOCO | m³ | 1,00 | R\$ 269,88 |
| | | | | | |
| - | 11.3.10 | MASSA EPOXI (BICOMPONENTE, MASSA COM CATALIZADOR) (Ex. Durepoxi, Poxipol) | L | | |
| SINAPI | 4049 | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR) | L | 1,00 | R\$ 54,69 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 73910/8 | 12.1.1 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | UN | | |
| SINAPI | 184 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM ACO/ FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | JG | 1,00 | R\$ 119,63 |
| SINAPI | 2433 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 6,00 | R\$ 5,25 |
| SINAPI | 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | UN | 2,00 | R\$ 146,37 |
| SINAPI | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | UN | 6,00 | R\$ 0,28 |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO | M | 10,80 | R\$ 5,48 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,65 | R\$ 22,28 |
| SINAPI | 35274 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | M | 0,18 | R\$ 50,43 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,19 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,51 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,70 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, COM REFORÇO DE CIMA | M3 | 0,01 | R\$ 454,64 |
| | | | | | |
| 73910/9 | 12.1.2 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL | UN | | |
| SINAPI | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | un | 6,00 | R\$ 0,28 |
| SINAPI | 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | un | 6,00 | R\$ 17,84 |
| SINAPI | 183 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM ACO/ FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | jg | 1,00 | R\$ 181,00 |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO | m | 10,80 | R\$ 5,48 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,65 | R\$ 22,28 |
| SINAPI | 35274 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | m | 0,18 | R\$ 50,43 |
| SINAPI | 5020 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | un | 2,00 | R\$ 154,32 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,19 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,51 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,70 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, COM REFORÇO DE CIMA | m3 | 0,01 | R\$ 454,64 |
| | | | | | |
| 90820 | 12.1.3 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 1,00 | R\$ 146,37 |
| SINAPI | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 12.1.4 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 5020 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 1,00 | R\$ 154,32 |
| SINAPI | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 90821 | 12.1.5 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 10554 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 1,00 | R\$ 147,67 |
| SINAPI | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,41 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,71 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 12.1.6 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 25 MM (1 ") | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 4981 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 1,00 | R\$ 156,00 |
| SINAPI | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,41 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,71 | R\$ 17,77 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---------|--|----|-------|------------|
| 90822 | | 12.1.7 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 10555 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 161,04 |
| SINAPI | 11055 | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,55 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.8 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 4992 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 193,32 |
| SINAPI | 11055 | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,55 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.9 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 10556 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 214,12 |
| SINAPI | 11055 | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,68 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.10 | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 2432 | | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA | UN | 3,00 | R\$ 15,52 |
| SINAPI | 4987 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 221,17 |
| SINAPI | 11055 | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,80 | R\$ 0,05 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,68 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.11 | PORTA DE MADEIRA DE 60X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,00 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 10553 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 146,37 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 9,60 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.12 | PORTA DE MADEIRA DE 60X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,00 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 5020 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 154,32 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 9,60 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.13 | PORTA DE MADEIRA DE 70X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,00 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 10554 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 147,67 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 9,80 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.14 | PORTA DE MADEIRA DE 70X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,00 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 4981 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 156,00 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 9,80 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.15 | PORTA DE MADEIRA DE 80X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,00 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 10555 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 161,04 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,00 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.16 | PORTA DE MADEIRA DE 80X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,00 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 4992 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 193,32 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,00 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.17 | PORTA DE MADEIRA DE 90X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,10 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 10556 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 214,12 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,20 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.18 | PORTA DE MADEIRA DE 90X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,10 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 4987 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, C | UN | 1,00 | R\$ 221,17 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,20 | R\$ 8,45 |
| | | | | | | |
| | | 12.1.19 | PORTA DE MADEIRA DE 100X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,15 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 4982 | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, | UN | 1,00 | R\$ 222,20 |
| SINAPI | 90831 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,20 | R\$ 8,45 |

| | | | | | |
|---------|--------|---|----|-------|--------------|
| 12.1.20 | | PORTA DE MADEIRA DE 100X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 91287 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM PAR | UN | 1,15 | R\$ 199,43 |
| SINAPI | 4989 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, | UN | 1,00 | R\$ 236,89 |
| SINAPI | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 120,69 |
| SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,20 | R\$ 8,45 |
| | | | | | |
| 12.1.21 | | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 80X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente) | UN | | |
| SINAPI | 91292 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 274,95 |
| SINAPI | 39504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,00 | R\$ 332,49 |
| SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,00 | R\$ 8,45 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 137,66 |
| | | | | | |
| 12.1.22 | | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 80X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente) | UN | | |
| SINAPI | 91292 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 274,95 |
| SINAPI | 39502 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | UN | 1,00 | R\$ 300,68 |
| SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,00 | R\$ 8,45 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 137,66 |
| | | | | | |
| 12.1.23 | | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 90X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente) | UN | | |
| SINAPI | 91292 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 274,95 |
| SINAPI | 39505 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,00 | R\$ 377,11 |
| SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,00 | R\$ 8,45 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 137,66 |
| | | | | | |
| 12.1.24 | | PORTA DE MADEIRA PESADA DE 90X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente) | UN | | |
| SINAPI | 91292 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 274,95 |
| SINAPI | 39503 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | UN | 1,00 | R\$ 349,94 |
| SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M | 10,00 | R\$ 8,45 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 137,66 |
| | | | | | |
| 12.1.25 | | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 80 X 210 cm, COM ADUELA, BATENTE E DOBRADIÇA (VAI E VEM) | UN | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4964 | Porta de madeira almofadada semi oca 0,8 x 2,10 m, com aduela, alizar | UN | 1,00 | R\$ 197,90 |
| SINAPI | 11451 | Dobradiça vai e vem | UN | 3,00 | R\$ 47,84 |
| | | | | | |
| 12.1.26 | | PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS | M² | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,68 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,68 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 454,64 |
| SINAPI | 184 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | JG | 0,55 | R\$ 119,63 |
| SINAPI | 39505 | PORTA QUADRICULADA DE MADEIRA-DE-LEI (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), DE CORRER PARA VIDRO E = *3,5* CM | UN | 1,00 | R\$ 377,11 |
| SINAPI | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,15 | R\$ 21,44 |
| SINAPI | 11573 | RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER | UN | 2,00 | R\$ 4,89 |
| SINAPI | 11580 | TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS | M | 1,20 | R\$ 6,94 |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 5,96 | R\$ 5,48 |
| | | | | | |
| 12.1.27 | | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA SOB ENCOMENDA, FOLHA LISA E= 35MM - SEM BATES, GUARNIÇÃO E FERRAGEM | M² | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 11364 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM,NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | M² | 1,00 | R\$ 134,02 |
| | | | | | |
| 12.1.28 | | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, BATES, GUARNIÇÃO, FECHADURA E FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 11154 | PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) | UN | 1,00 | R\$ 1.233,21 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,46 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,73 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,04 | R\$ 486,46 |
| | | | | | |
| 12.1.29 | | PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | |
| SINAPI | 4944 | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO) | M2 | 1,00 | R\$ 1.223,33 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 454,64 |
| | | | | | |
| 12.1.30 | | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | |
| SINAPI | 4910 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) | M2 | 1,00 | R\$ 549,27 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 454,64 |
| | | | | | |
| 12.1.31 | | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES | M² | | |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1,00 | R\$ 596,13 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,80 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 454,64 |

| | | | | | | |
|---------|---------|---|-------|------|-----|--------|
| 73933/4 | 12.1.32 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1,00 | R\$ | 596,13 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 454,64 |
| | | | | | | |
| 73933/3 | 12.1.33 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR,TIPO VENEZIANA, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 39022 | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,60 | R\$ | 685,99 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 454,64 |
| | | | | | | |
| 91341 | 12.1.34 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,88 | R\$ | 22,35 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,82 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,85 | R\$ | 10,11 |
| SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,55 | R\$ | 837,18 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 91338 | 12.1.35 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,88 | R\$ | 22,35 |
| SINAPI | 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,00 | R\$ | 661,99 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,82 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,85 | R\$ | 10,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 68050 | 12.1.36 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR | M² | | | |
| SINAPI | 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,00 | R\$ | 424,07 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 368,46 |
| | | | | | | |
| 74073/1 | 12.1.37 | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | M² | | | |
| SINAPI | 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | M | 2,40 | R\$ | 13,39 |
| SINAPI | 1327 | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2) | KG | 0,36 | R\$ | 12,90 |
| SINAPI | 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPa BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 2,00 | R\$ | 17,84 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| | | | | | | |
| 74073/2 | 12.1.38 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS | UND | | | |
| SINAPI | 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | M | 2,80 | R\$ | 13,39 |
| SINAPI | 1327 | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2) | KG | 0,49 | R\$ | 12,90 |
| SINAPI | 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPa BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 2,00 | R\$ | 17,84 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,89 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| | | | | | | |
| 73838/1 | 12.1.39 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,70 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3104 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | CJ | 1,00 | R\$ | 126,76 |
| SINAPI | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,47 | R\$ | 231,13 |
| SINAPI | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | UN | 1,00 | R\$ | 683,16 |
| SINAPI | 11522 | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA) | UN | 1,00 | R\$ | 10,93 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 26,12 |
| | | | | | | |
| 73838/1 | 12.1.40 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3104 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | CJ | 1,00 | R\$ | 126,76 |
| SINAPI | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,68 | R\$ | 231,13 |
| SINAPI | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | UN | 1,00 | R\$ | 683,16 |
| SINAPI | 11522 | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA) | UN | 1,00 | R\$ | 10,93 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 26,12 |
| | | | | | | |
| 73838/1 | 12.1.41 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3104 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | CJ | 1,00 | R\$ | 126,76 |
| SINAPI | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,89 | R\$ | 231,13 |
| SINAPI | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | UN | 1,00 | R\$ | 683,16 |
| SINAPI | 11522 | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA) | UN | 1,00 | R\$ | 10,93 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 26,12 |
| | | | | | | |
| - | 12.1.42 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,40 | R\$ | 26,12 |
| SINAPI | 3104 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | cj | 1,00 | R\$ | 126,76 |
| SINAPI | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | m² | 2,10 | R\$ | 231,13 |
| SINAPI | 11522 | PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM | un | 1,00 | R\$ | 10,93 |
| SINAPI | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | cj | 1,00 | R\$ | 683,16 |
| | | | | | | |
| - | 12.1.43 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,20 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ | 26,12 |
| SINAPI | 3104 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | cj | 1,00 | R\$ | 126,76 |
| SINAPI | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | m² | 2,52 | R\$ | 231,13 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|-------|-------|-----|--------|
| SINAPI | 11522 | PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM | un | 1,00 | R\$ | 10,93 |
| SINAPI | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | cj | 1,00 | R\$ | 683,16 |
| | | | | | | |
| 84854 | 12.1.44 | BATENTE DE FERRO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO | M² | | | |
| SINAPI | 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | M | 0,50 | R\$ | 13,39 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 454,64 |
| | | | | | | |
| - | 12.1.45 | ALIZAR (VISTA OU GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumaru ou equivalente da região) | M | | | |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,163 | R\$ | 5,48 |
| SINAPI | 39026 | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,006 | R\$ | 22,62 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,068 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,034 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 12.1.46 | MARCO (BATENTE / ADUELA / PORTAL) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumaru ou equivalente da região) | M | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 454,64 |
| SINAPI | 183 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 0,16 | R\$ | 181,00 |
| SINAPI | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | UN | 1,25 | R\$ | 0,28 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,16 | R\$ | 22,28 |
| | | | | | | |
| - | 12.1.47 | LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA | M² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | KG | 0,90 | R\$ | 35,65 |
| SINAPI | 1341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | M² | 1,05 | R\$ | 39,59 |
| | | | | | | |
| - | 12.1.48 | LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA | M² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | KG | 0,90 | R\$ | 35,65 |
| SINAPI | 1340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | M² | 1,05 | R\$ | 41,11 |
| | | | | | | |
| - | 12.1.49 | VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA | UND | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO (SGSP) | h | 1,40 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP) | h | 1,40 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | h | 0,50 | R\$ | 24,75 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,18 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 4791 | COLA DE CONTATO | kg | 0,67 | R\$ | 23,57 |
| SINAPI | 20205 | RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 2,00 | R\$ | 3,37 |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 4,00 | R\$ | 5,48 |
| SINAPI | 20247 | VIDRO LISO COMUM; TRANSPARENTE INCOLOR - 3MM | und | 1,00 | R\$ | 22,28 |
| | | | | | | |
| 84848 | 12.2.1 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES, SEM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 3421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2 | 1,00 | R\$ | 414,47 |
| SINAPI | 5067 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,20 | R\$ | 21,44 |
| SINAPI | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | UN | 6,00 | R\$ | 0,28 |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,33 | R\$ | 5,48 |
| SINAPI | 35274 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,18 | R\$ | 50,43 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 454,64 |
| | | | | | | |
| 84848 | 12.2.2 | JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO | M² | | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,54 | R\$ | 22,35 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,12 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 5067 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,03 | R\$ | 21,44 |
| SINAPI | 20017 | GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,65 | R\$ | 5,48 |
| SINAPI | 40659 | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR) | M2 | 1,00 | R\$ | 527,87 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,93 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,96 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94570 | 12.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,20 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 36897 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | UN | 0,69 | R\$ | 552,68 |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO | M | 4,00 | R\$ | 10,11 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,62 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94573 | 12.2.4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,20 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 34364 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | M² | 1,00 | R\$ | 640,50 |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO | M | 4,00 | R\$ | 10,11 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,62 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,96 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 100674 | 12.2.5 | JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, COM VIDRO, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--|-------|-------|-----|----------|
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,00 | R\$ | 346,02 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,41 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO | M | 4,00 | R\$ | 10,11 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,42 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | R\$ | 0,45 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 245,07 |
| | | | | | | |
| 94569 | 12.2.6 | JANELA DE ALUMINIO MAXIM AIR, COM VIDRO, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,05 | R\$ | 233,86 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,40 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO | M | 2,00 | R\$ | 10,11 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,25 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,71 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 100674 | 12.2.7 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,00 | R\$ | 346,02 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,41 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,42 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | R\$ | 0,45 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 245,07 |
| | | | | | | |
| | 12.2.8 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | M² | | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 18,51 |
| SEINFRA | 10207 | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN | 1,00 | R\$ | 55,15 |
| SEINFRA | I1275 | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA | M² | 1,00 | R\$ | 350,00 |
| | | | | | | |
| 94565 | 12.2.9 | JANELA DE AÇO DE CORRER, SOB ENCOMENDA 2 FOLHAS, COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 11,00 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 606 | JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, QUADRICULADA, PINTURA ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L) | UN | 0,56 | R\$ | 661,81 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,69 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,89 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 12.2.10 | JANELA DE AÇO MAXIM AIR, SOB ENCOMENDA COM CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, VIDROS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,10 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,90 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 | m³ | 0,00 | R\$ | 368,46 |
| SINAPI | 10492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | m² | 1,00 | R\$ | 146,66 |
| SINAPI | 34797 | JANELA MAXIMO AR, AÇO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L) | m² | 1,00 | R\$ | 374,53 |
| | | | | | | |
| 94564 | 12.2.11 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, SOB ENCOMENDA COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS, SEM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,40 | R\$ | 0,15 |
| SINAPI | 615 | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | UN | 1,00 | R\$ | 421,30 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,25 | R\$ | 14,76 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,42 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,21 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 3R 09 54 00 00 00 00 05 09 | 12.2.12 | JANELA DE PVC DE CORRER, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | Areia média lavada | m³ | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 2,00 | R\$ | 0,54 |
| TCPO | 2C 05 03 05 13 09 | Janela de correr PVC para vidros | m² | 1,00 | R\$ | 1.105,46 |
| | | | | | | |
| | 12.2.13 | VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS,E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M² | | | |
| EMOP | 00011-E | CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8" | kg | 4,00 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,70 | R\$ | 17,77 |
| EMOP | 05880-E | BUCHA DE NYLON, TIPO S-05 | un | 6,00 | R\$ | 0,02 |
| EMOP | 05906-E | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,8X30)MM | un | 6,00 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,70 | R\$ | 22,79 |
| EMOP | 11126-E | CHAPA ALUMINIO, MED.(2000X1000X1,2)MM | kg | 25,35 | R\$ | 23,32 |
| | | | | | | |
| - | 12.2.14 | CHUMBAGEM E ACABAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, APÓS COLOCAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 5,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 4,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 11,30 | R\$ | 0,50 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 7,66 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | m | 0,06 | R\$ | 68,59 |
| | | | | | | |
| 85010 | 12.2.15 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO | M² | | | |
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,00 | R\$ | 346,02 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 454,64 |
| | | | | | | |
| | 12.2.16 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 1,00 | R\$ | 10,11 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,13 | R\$ | 22,35 |
| | | | | | | |
| 85014 | 12.2.17 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM | M² | | | |
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,00 | R\$ | 346,02 |
| SINAPI | 10937 | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M | M2 | 1,00 | R\$ | 25,77 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ | 454,64 |
| | | | | | | |
| 40675 | 12.2.18 | ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE | M | | | |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 0,08 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|---|----|-------|------------|
| - | 12.2.19 | PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | | |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,04 | R\$ 486,46 |
| SINAPI | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 0,15 | R\$ 21,86 |
| - | 12.2.20 | PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | | |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 486,46 |
| SINAPI | 41975 | PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM | M | 1,10 | R\$ 75,65 |
| 84088 | 12.2.21 | PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | | |
| SINAPI | 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,00 | R\$ 56,88 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 436,53 |
| 84088 | 12.2.22 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | | |
| SINAPI | 4826 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO | M | 1,00 | R\$ 73,64 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 436,53 |
| 84089 | 12.2.23 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | | |
| SINAPI | 4825 | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO | M | 1,00 | R\$ 101,93 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,01 | R\$ 486,46 |
| 85096 | 12.3.1 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA | M² | | |
| SINAPI | 583 | ALUMINIO ANODIZADO | KG | 9,90 | R\$ 35,67 |
| SINAPI | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 597,08 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 486,46 |
| 73737/3 | 12.3.2 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA, PARA VARANDAS, H= 120 CM | M | | |
| SINAPI | 583 | ALUMINIO ANODIZADO | KG | 3,96 | R\$ 35,67 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 486,46 |
| - | 12.3.3 | GRADIL DE ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4" | M² | | |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 5,33 | R\$ 1,04 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,12 | R\$ 23,04 |
| SINAPI | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 4,33 | R\$ 36,18 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,26 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,84 | R\$ 22,79 |
| 14.002.0200-0 | 12.3.4 | GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, NYLOFOR 3D, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 132X65MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX EM MONTANTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRE TO,EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE) - FORNECIMENTO E COLOCACAO | M² | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,65 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,65 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M² | 0,76 | R\$ 583,63 |
| SINAPI | 40626 | MONTANTE EM TUBO AÇO GALVANIZADO, E = 3,38 MM, PESO 2,50KG/M | M | 0,76 | R\$ 41,48 |
| - | 12.3.5 | GRADIL DE TUBOS DE AÇO LAMINADO (METALON), MONTANTES DE 6X6 CM, CONTRAVENTAMENTO DE 3X3 CM E FECHAMENTO DE DE 1,5X1,5 CM, CONFORME PROJETO MODELO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO | m | 1,00 | R\$ 52,27 |
| SINAPI | 370 | Areia média | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | Cimento Comum | KG | 1,00 | R\$ 0,54 |
| MERCADO | 63 | TUBOS DE AÇO LAMINADO (metalon) 6 X 6 cm | m | 1,23 | R\$ 16,17 |
| MERCADO | 64 | TUBOS DE AÇO LAMINADO (metalon) 3 X 3 cm | m | 1,88 | R\$ 8,00 |
| MERCADO | 65 | TUBOS DE AÇO LAMINADO (metalon) 1,5 X 1,5 cm | m | 21,00 | R\$ 3,77 |
| EMOP14.002.0195-0 | 12.3.6 | GRADIL DE FERRO, BARRA REDONDA DE 5/8", BARRA CHATA DE 1 1/2"X1/4", TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", INCLUSIVE PINTURA (FUNDO E ACABAMENTO) - FORNECIMENTO E COLOCACAO | M² | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,15 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 101010 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | T | 0,39 | R\$ 16,09 |
| SINAPI | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS | KG | 21,24 | R\$ 10,54 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 5,80 | R\$ 10,56 |
| SINAPI | 21006 | TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07KG/M | M | 1,05 | R\$ 78,33 |
| SINAPI | 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) | M2 | 3,82 | R\$ 7,96 |
| 14.002.0195-0 | 12.3.7 | GRADIL DE FERRO EM BARRAS CHATAS SEÇÃO 1" x 1/8" (25 X 2 MM), MALHA DE 65 X 132 MM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,70 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,70 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | M³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,70 | R\$ 0,54 |
| TCPO | 2C 05 09 02 00 04 | Gradil de ferro, barras chatas seção 3 x 25 mm, malha 65 x 132 mm | M² | 1,00 | R\$ 207,13 |
| - | 12.3.8 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 1" X 3/16" (25X4,8 MM) | M² | | |
| SINAPI | 565 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M | M | 9,17 | R\$ 18,26 |
| SINAPI | 4777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 7,54 | R\$ 11,60 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,12 | R\$ 23,04 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,97 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,48 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,01 | R\$ 486,46 |
| 14.002.0131-0 (EMOP) | 12.3.9 | GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS,EM PERFIS"U" DE 3/4", CORRENDO SOBRE CANALETAS E GUIAS,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO | M² | | |
| SINAPI | 569 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" | KG | 30,00 | R\$ 9,16 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,55 | R\$ 22,79 |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|----|-------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,55 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 12.3.10 | | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M² | | | |
| SINAPI | 4948 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M² | 1,00 | R\$ | 533,84 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 12.3.11 | | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M² | | | |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M² | 1,00 | R\$ | 596,13 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 12.3.12 | | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | M² | | | |
| SINAPI | 37562 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | M² | 1,00 | R\$ | 704,30 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 12.3.13 | | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COMREQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA | M² | | | |
| SINAPI | 4947 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M² | 1,00 | R\$ | 766,08 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 12.3.14 | CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 CM, D = 2,76 MM | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 34349 | HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M | un | 0,45 | R\$ | 28,21 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | M³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 34347 | CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM | m | 1,00 | R\$ | 16,47 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO N18 | kg | 0,10 | R\$ | 22,00 |
| | | | | | | |
| - | 12.3.15 | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 MM, D = 2,76 MM | M | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 34349 | HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M | m | 0,55 | R\$ | 28,21 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | M³ | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 34348 | CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM | m | 1,00 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO N18 | kg | 0,10 | R\$ | 22,00 |
| | | | | | | |
| 99837 | 12.4.1 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | | | |
| SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 0,90 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,07 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 3,33 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | M | 6,25 | R\$ | 28,07 |
| SINAPI | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | M | 2,02 | R\$ | 37,69 |
| SINAPI | 21011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | M | 0,93 | R\$ | 54,93 |
| SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | R\$ | 60,70 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,53 | R\$ | 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,51 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| 99839 | 12.4.2 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | | | |
| SINAPI | 546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 9,22 | R\$ | 10,56 |
| SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 0,90 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,07 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 3,33 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 0,90 | R\$ | 60,70 |
| SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | R\$ | 79,22 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,75 | R\$ | 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,78 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| C3506 | 12.4.3 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO E TRAVESSA SUPERIOR DE 2", MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | | | |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,75 | R\$ | 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,78 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 9,22 | R\$ | 10,56 |
| SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 0,90 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,07 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 3,33 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 0,90 | R\$ | 60,70 |
| SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 2,03 | R\$ | 79,22 |
| SINAPI | 3447 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,20 | R\$ | 43,23 |
| SINAPI | 6298 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,60 | R\$ | 54,96 |
| SINAPI | 1650 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | UN | 0,40 | R\$ | 87,75 |
| | | | | | | |
| 12.4.4 | | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", SOBRE ALVERNÁRIA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | | | |
| SINAPI | 546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 4,61 | R\$ | 10,56 |
| SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 0,45 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,04 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 1,67 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 0,45 | R\$ | 60,70 |
| SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 0,51 | R\$ | 79,22 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,37 | R\$ | 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,31 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.5 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | M | | | |
| SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 1,40 | R\$ | 11,09 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,00 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 3,33 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | UN | 5,00 | R\$ | 0,37 |
| SINAPI | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | 3,15 | R\$ | 17,10 |
| SINAPI | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 3,41 | R\$ | 36,18 |
| SINAPI | 34391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | M2 | 1,00 | R\$ | 702,03 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR | UN | 0,86 | R\$ | 14,76 |

| | | | | | | | |
|--|--------|----------------------------|---|----------|------|-----|--------|
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,75 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,35 | R\$ | 22,79 |
| | | | | | | | |
| | | 12.4.6 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1" (D=2,5 cm), COM BRACADEIRA (não atende a norma de acessibilidade e bombeiro), SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,00 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,09 | R\$ | 4,71 |
| | SINAPI | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | R\$ | 37,69 |
| | | | | | | | |
| | 99855 | 12.4.7 | CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (D=4 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,78 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,01 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,27 | R\$ | 4,71 |
| | SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | R\$ | 60,70 |
| | | | | | | | |
| | | 12.4.8 | CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,83 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,01 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,49 | R\$ | 4,71 |
| | SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | R\$ | 79,22 |
| | | | | | | | |
| | | 12.4.9 | CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" (6,5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,06 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,01 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,53 | R\$ | 4,71 |
| | SINAPI | 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | R\$ | 110,84 |
| | | | | | | | |
| | - | 12.4.10 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,08 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,02 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,86 | R\$ | 4,71 |
| | SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 2,26 | R\$ | 79,22 |
| | | | | | | | |
| | - | 12.4.11 | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,02 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,86 | R\$ | 4,71 |
| | SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3,00 | R\$ | 79,22 |
| | | | | | | | |
| | - | 12.4.12 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL , 1 FACE, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,45 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,55 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 88316 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 17,77 |
| | SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M³ | 0,01 | R\$ | 436,53 |
| | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4" | L | 8,00 | R\$ | 0,99 |
| | TCPO | 3R 50 10 30 10 13 00 10 01 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,35 | R\$ | 7,71 |
| | TCPO | 2C 03 08 02 15 75 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM) | UND | 0,05 | R\$ | 10,18 |
| | SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 4,10 | R\$ | 79,22 |
| | SINAPI | 546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 1,50 | R\$ | 10,56 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,28 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 2,00 | R\$ | 4,71 |
| | | | | | | | |
| | - | 12.4.13 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL, 2 FACE (de meio), SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,75 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 88316 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 17,77 |
| | SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M³ | 0,01 | R\$ | 436,53 |
| | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4" | L | 8,00 | R\$ | 0,99 |
| | TCPO | 3R 50 10 30 10 13 00 10 01 | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL | H | 0,35 | R\$ | 7,71 |
| | TCPO | 2C 03 08 02 15 75 | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM) | UND | 0,05 | R\$ | 10,18 |
| | SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 6,20 | R\$ | 79,22 |
| | SINAPI | 546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 1,50 | R\$ | 10,56 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,28 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 2,00 | R\$ | 4,71 |
| | | | | | | | |
| | - | 12.4.14 | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO SOBRE ALVENARIA, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M | 1,03 | R\$ | 60,70 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,78 | R\$ | 22,91 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,95 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 88316 | SERVEANTE | H | 0,78 | R\$ | 17,77 |
| | SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M³ | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| | | | | | | | |
| | - | 12.4.15 | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX 1 1/2", COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,78 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,02 | R\$ | 23,04 |
| | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,86 | R\$ | 4,71 |
| | SINAPI | 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN | 2,00 | R\$ | 6,37 |
| | SINAPI | 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO | M | 1,12 | R\$ | 205,93 |
| | | | | | | | |
| | - | 12.4.16 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX 1 1/2", COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,08 | R\$ | 18,51 |
| | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,30 | R\$ | 22,79 |
| | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,02 | R\$ | 23,04 |

| | | | | | | |
|---------|---------------|--|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,86 | R\$ | 4,71 |
| SINAPI | 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN | 2,00 | R\$ | 6,37 |
| SINAPI | 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO | M | 2,12 | R\$ | 205,93 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.17 | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,97 | R\$ | 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,02 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,86 | R\$ | 4,71 |
| SINAPI | 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO | M | 2,76 | R\$ | 205,93 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.18 | CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO | M | | | |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ | 18,51 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,27 | R\$ | 1,04 |
| SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,02 | R\$ | 23,04 |
| SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,86 | R\$ | 4,71 |
| SINAPI | 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO | M | 3,82 | R\$ | 205,93 |
| | | | | | | |
| 74047 | 12.4.19 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 2420 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 1,00 | R\$ | 9,03 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.20 | DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X 2 1/2", SEM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 2433 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | UND | 1,00 | R\$ | 5,25 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.21 | DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X 3", SEM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 2420 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UND | 1,00 | R\$ | 9,03 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.22 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" , COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 2418 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UND | 1,00 | R\$ | 7,20 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.23 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X 3", COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3 X 2 ½, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UND | 1,00 | R\$ | 17,84 |
| | | | | | | |
| 73736/1 | 12.4.24 | DOBRADICA EM LATAO, TIPO VAI E VEM POLIDO 3" | UND | | | |
| SINAPI | 11451 | DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS | UN | 1,00 | R\$ | 47,84 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.25 | DOBRADIÇAS EM LATAO PARA PORTAS (TRÊS POR FOLHA), REFORÇADA COM ANEIS, 3 1/2"x3" E COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CJ | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3 X 2 ½, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UND | 1,00 | R\$ | 17,84 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.26 | PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS E PORTAS DE CORRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,80 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,80 | R\$ | 19,92 |
| EMOP | 14.007.0318-A | PUXADOR TIPO PUNHO REDONDO, CENTRAL, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE *110* MM, PARA JANELAS / PORTAS DE CORRER - INCLUI PARAFUSOS | UND | 1,00 | R\$ | 20,12 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.27 | PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 11522 | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR PARA JANELA / PORTA DE CORRER, EM LATAO CROMADO, COM FURO CENTRAL PARA CHAVE E FUIROS PARA PARAFUSOS, *40 X 100* MM (LARGURA X ALTURA) - SEM FECHADURA | UND | 1,00 | R\$ | 10,93 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.28 | PUXADOR PARA PCD, EM AÇO INOX, FIXADO NA PORTA | UND | | | |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00 | R\$ | 13,71 |
| SINAPI | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,00 | R\$ | 165,99 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.29 | PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 38168 | PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO | UN | 1,00 | R\$ | 119,24 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.30 | GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE | UND | | | |
| SINAPI | 5092 | GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE | UND | 1,00 | R\$ | 14,77 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.31 | GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE | UND | | | |
| SINAPI | 11462 | GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE | UND | 1,00 | R\$ | 15,11 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.32 | FECHO ALAVANCA DE SOBREPOR, EM ALUMINIO, PARA JANELA MAXIM AR | UND | | | |
| MERCADO | 153 | Fecho em aluminio para janela maxim-ar | UND | 1,00 | R\$ | 14,80 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.33 | FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5" | UND | | | |
| SINAPI | 11461 | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS' | UND | 1,00 | R\$ | 8,96 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| - | 12.4.34 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UND | | | |
| SINAPI | 3122 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UND | 1,00 | R\$ | 4,54 |

| | | | | | | |
|------------|----------|---|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.35 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UND | | | |
| SINAPI | 3120 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UND | 1,00 | R\$ | 9,75 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.36 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UND | | | |
| SINAPI | 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UND | 1,00 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.37 | FECHO / TRINCO / FERROLHOBICO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 38177 | TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS | UND | 1,00 | R\$ | 17,25 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| 84952 | 12.4.38 | FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA 22 cm, COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3108 | FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS | UN | 1,00 | R\$ | 87,58 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| 84950 | 12.4.39 | FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA 40 cm, COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3105 | FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS | UN | 1,00 | R\$ | 114,55 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.40 | FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER | UND | | | |
| SINAPI | 38165 | FECHO / FECHADURA CONCHA COM ALAVANCA / TRAVA, DE EMBUTIR, PARA PORTA OU JANELA DE CORRER EM LATAO OU ACO INOX - COMPLETO | CJ | 1,00 | R\$ | 58,07 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.41 | FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM CHAVE TIPO GEORGES BIPARTIDA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER | UND | | | |
| SIURB-EDIF | 07-02-12 | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA | UN | 1,00 | R\$ | 116,76 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.42 | FECHADURA PARA PORTA/JANELA DE CORRER DE VIDRO, TIPO PAPAGAIO referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| MERCADO | 66 | Fechadura, tipo bico de papagaio para portas/janelas de correr em vidro | UND | 1,00 | R\$ | 49,25 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.43 | FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR DE VIDRO, COM CILINDRO EM LATÃO CROMADO (mod. Arouca 2171-L ou equiv.) | UND | | | |
| SINAPI | 3103 | FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV | UND | 1,00 | R\$ | 40,70 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.44 | FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDO CROMADO, referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3081 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 1,00 | R\$ | 108,81 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 19,92 |
| 91304 | 12.4.45 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS "EXTERNA/ENTRADA", MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ | 55,00 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| 90830 | 12.4.46 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS "EXTERNA/ENTRADA", MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3081 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ | 108,81 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| 91307 | 12.4.47 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3090 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ | 49,09 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 17,77 |
| 91306 | 12.4.48 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3093 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MAÇANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ | 98,60 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 17,77 |
| 91305 | 12.4.49 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MAÇANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3097 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MAÇANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ | 61,58 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 17,77 |
| 90831 | 12.4.50 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MAÇANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 3099 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MAÇANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ | 98,60 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 17,77 |
| - | 12.4.51 | FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM,COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA | UND | | | |
| SINAPI | 11480 | FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM,COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ | 101,73 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---|-----|------|--------------|
| - | | 12.4.52 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA | UND | | |
| SINAPI | 11484 | | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ 47,72 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| - | | 12.4.53 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA | UND | | |
| SINAPI | 38155 | | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA | CJ | 1,00 | R\$ 74,09 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 100705 | 12.4.54 | | FECHADURA "TARJETA" TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11457 | | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 1,00 | R\$ 38,56 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,91 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| - | | 12.4.55 | FECHADURA TIPO BOLA, PARA PORTAS EXTERNAS, METALICA EM AÇO INOX FOSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SEINFRA | 18696 | | FECHADURA TUBULAR CROMADA, MACANETA DIAMETRO *30* MM, CILINDRO CENTRAL COM CHAVE EXTERNA E BOTAO INTERNO, MAQUINA *70* MM - COMPLETA | UN | 1,00 | R\$ 48,30 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 19,92 |
| | | | | | | |
| 3R 29 00 00 00 00 00 07 11 | 12.4.56 | | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO | UND | | |
| SINAPI | 88315 | | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | 39615 | | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA | UND | 1,00 | R\$ 425,89 |
| | | | | | | |
| 3R 29 00 00 00 00 00 07 11 | 12.4.57 | | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO | UND | | |
| SINAPI | 88315 | | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | 39620 | | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA | UND | 1,00 | R\$ 650,45 |
| | | | | | | |
| 3R 29 00 00 00 00 00 07 11 | 12.4.58 | | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO | UND | | |
| SINAPI | 88315 | | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | 39623 | | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA | UND | 1,00 | R\$ 696,69 |
| | | | | | | |
| 3R 29 00 00 00 00 00 07 13 | 12.4.59 | | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO | PAR | | |
| SINAPI | 88315 | | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | 39621 | | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA | UND | 1,00 | R\$ 955,43 |
| | | | | | | |
| 3R 29 00 00 00 00 00 07 13 | 12.4.60 | | BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO | PAR | | |
| SINAPI | 88315 | | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88251 | | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ 18,51 |
| SINAPI | 39624 | | BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA | UND | 1,00 | R\$ 1.053,95 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.61 | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11558 | | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR | par | 1,00 | R\$ 12,07 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.62 | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM, ALTURA *230*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11557 | | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM, ALTURA *230*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR | par | 1,00 | R\$ 30,56 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.63 | ROSETA REDONDA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11577 | | ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO APROXIMADO DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS | par | 1,00 | R\$ 9,72 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.64 | ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11578 | | ROSETA QUADRADA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS | par | 1,00 | R\$ 10,18 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.65 | MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, SOMENTE MACANETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11520 | | MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS | par | 1,00 | R\$ 19,03 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.66 | MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO SOMENTE MACANETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11519 | | MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - SOMENTE MACANETAS | par | 1,00 | R\$ 41,16 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.67 | JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA QUADRADA SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 12032 | | OGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO | par | 1,00 | R\$ 45,98 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 12.4.68 | JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA REDONDA SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 12030 | | JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, DIAMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO | par | 1,00 | R\$ 43,21 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 84885 | 12.4.69 | | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CJ | | |
| SINAPI | 3104 | | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531) COM CAPUCHINHO | CJ | 1,00 | R\$ 126,76 |
| SINAPI | 88239 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,30 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,10 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88325 | | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,36 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| - | | 12.4.70 | MOLA AEREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | |
| SINAPI | 11560 | | MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM | UND | 1,00 | R\$ 150,51 |
| SINAPI | 88325 | | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ 26,12 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|-----|------|-----|----------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| - | 12.4.71 | MOLA AEREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 11561 | MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM | UND | 1,00 | R\$ | 195,00 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 26,12 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| - | 12.4.72 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO | UN | 1,00 | R\$ | 683,16 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 26,12 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| - | 12.4.73 | CHAPA EM AÇO INOX PROTETORA DE IMPACTO (para porta de sanitários), 400x900mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 12759 | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9, 900x400mm | M² | 0,36 | R\$ | 817,57 |
| - | 12.4.74 | CARRANCA DE FERRO CROMADO 40MM PARA JANELA DE ABRIR | UND | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M³ | 0,01 | R\$ | 533,88 |
| SINAPI | 5091 | CARRANCA PARA JANELA VENEZIANA DE ABRIR, EM LATAO CROMADO, SIMPLES, PARA APARAFUSAR NA PAREDE | UND | 2,00 | R\$ | 16,44 |
| - | 12.4.75 | PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA | UND | | | |
| SINAPI | 5088 | PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA | UN | 1,00 | R\$ | 5,64 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.76 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | UND | | | |
| SINAPI | 5090 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | UN | 1,00 | R\$ | 16,84 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 19,92 |
| - | 12.4.77 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | UND | | | |
| SINAPI | 5085 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | UN | 1,00 | R\$ | 25,07 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 19,11 |
| - | 12.4.78 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | UND | | | |
| SINAPI | 43603 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | UN | 1,00 | R\$ | 35,81 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 19,11 |
| - | 12.4.79 | PRENDEDOR DE LATÃO CROMADO DE PISO PARA PORTAS | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 11572 | CALCO/PRENDEDOR LATAO CROMADO P/ PORTA | UND | 1,00 | R\$ | 26,21 |
| - | 12.4.80 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | UND | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 11963 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | UND | 1,00 | R\$ | 7,78 |
| - | 12.4.81 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UND | | | |
| SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 1,00 | R\$ | 1,96 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ | 19,92 |
| - | 13.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M³ | 0,01 | R\$ | 343,05 |
| 87874 | 13.1.2 | CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | M² | | | |
| SINAPI | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 2.500,46 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,77 |
| 87877 | 13.1.3 | CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COLANTE COM PREPARO MECANICO, ESPESSURA 0,5CM | M² | | | |
| SINAPI | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 3.536,72 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,77 |
| 87882 | 13.1.4 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA, E = 5 MM | M² | | | |
| SINAPI | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 2.500,46 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,77 |
| 87885 | 13.1.5 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COLANTE COM PREPARO EM MISTURADOR | M² | | | |
| SINAPI | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 3.536,72 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ | 17,77 |
| 87536 | 13.1.6 | EMBOÇO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | M² | | | |
| SINAPI | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,04 | R\$ | 464,95 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ | 17,77 |
| - | 13.1.7 | EMBOÇO PARA TETO, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO | M³ | 0,03 | R\$ | 343,05 |
| - | 13.1.8 | EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | M² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO | M³ | 0,04 | R\$ | 353,07 |

| | | | | | |
|--------|---------|--|----|------|--------------|
| - | 13.1.9 | EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO | M³ | 0,03 | R\$ 343,05 |
| | | | | | |
| 87535 | 13.1.10 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E = 20 MM | M² | | |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,04 | R\$ 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 87554 | 13.1.11 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E = 10 MM | M² | | |
| SINAPI | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,02 | R\$ 464,95 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| - | 13.1.12 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, E = 20 MM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO | M³ | 0,03 | R\$ 343,05 |
| | | | | | |
| - | 13.1.13 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | M² | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 7,30 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | M³ | 0,03 | R\$ 68,59 |
| | | | | | |
| - | 13.1.14 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 4,86 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | M³ | 0,02 | R\$ 68,59 |
| | | | | | |
| - | 13.1.15 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM | M² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 87317 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | M³ | 0,05 | R\$ 324,25 |
| | | | | | |
| 5991 | 13.1.16 | EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA/EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M² | | |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,80 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 43618 | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | KG | 0,40 | R\$ 12,06 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,02 | R\$ 336,50 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| | 13.1.17 | REBOCO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAREM), E = 5 MM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,22 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| | | | | | |
| | 13.1.18 | REBOCO PARA TETO EM ARGAMASSA PRÉ - FABRICADA, E = 5 MM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | KG | 7,00 | R\$ 0,57 |
| | | | | | |
| | 13.1.19 | REBOCO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 4,5 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), COM PREPARO EM BETONEIRA, E = 5 MM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,81 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 0,02 | R\$ 3,53 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| | | | | | |
| | 13.1.20 | REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 0,5CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,22 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| | | | | | |
| | 13.1.21 | REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, E = 0,5MM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88291 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,00 | R\$ 17,92 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO | h | 0,00 | R\$ 1,41 |
| SINAPI | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | KG | 7,00 | R\$ 0,57 |
| | | | | | |
| | 13.1.22 | REBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRACO 0,2:1:3 (GESSO, CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 5 MM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,51 | R\$ 0,50 |
| SINAPI | 3315 | GESSO | KG | 0,10 | R\$ 0,39 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| | | | | | |
| 87556 | 13.1.23 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, E = 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m² | | |
| SINAPI | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014 | M3 | 0,02 | R\$ 1.157,21 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 87529 | 13.1.24 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, E = 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|---|----|------|-----|----------|
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,04 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,47 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87561 | 13.1.25 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA EM FACES INTRNAS DE PAREDES, E = 10MM | m² | | | |
| SINAPI | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014 | M3 | 0,02 | R\$ | 1.157,21 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87775 | 13.1.26 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, E = 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | | | |
| SINAPI | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,14 | R\$ | 30,47 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,03 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,78 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,78 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87779 | 13.1.27 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, E = 35MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | | | |
| SINAPI | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,14 | R\$ | 30,47 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,04 | R\$ | 353,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,86 | R\$ | 22,91 |
| | | | | | | |
| - | 13.2.1 | REQUADRO DE FRISO | m | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 1107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | KG | 0,11 | R\$ | 0,42 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,06 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 20206 | SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,00 | R\$ | 9,11 |
| | | | | | | |
| | 13.2.2 | APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTAS EM SUPERFICIE DE CONCRETO | m² | | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,20 | R\$ | 23,57 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,60 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,30 | R\$ | 1,70 |
| | | | | | | |
| 93393 | 13.2.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 20 X 20, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO | m² | | | |
| SINAPI | 533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,05 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,86 | R\$ | 0,53 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,42 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87269 | 13.2.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 25 X 35, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO | m² | | | |
| SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,07 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,86 | R\$ | 0,53 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,29 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,61 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87273 | 13.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 33 X 45, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO | m² | | | |
| SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,08 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,14 | R\$ | 0,53 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,22 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87243 | 13.2.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHAS, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADO A PRUMO E JUNTAS | m² | | | |
| SINAPI | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM | M2 | 1,09 | R\$ | 159,43 |
| SINAPI | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E | KG | 7,69 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,03 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,51 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 88787 | 13.2.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHAS, 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADO A PRUMO E JUNTAS | m² | | | |
| SINAPI | 4396 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM | M2 | 1,09 | R\$ | 178,42 |
| SINAPI | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E | KG | 9,84 | R\$ | 1,87 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,03 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,51 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 13.2.8 | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m² | | | |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,03 | R\$ | 396,16 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 2,50 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 4710 | PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM | M2 | 1,05 | R\$ | 121,94 |
| | | | | | | |
| | 13.2.9 | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m² | | | |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,03 | R\$ | 396,16 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,50 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 10730 | PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM | M2 | 1,05 | R\$ | 20,74 |
| | | | | | | |
| | 13.2.10 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO BRANCO | m² | | | |
| SINAPI | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,14 | R\$ | 6,56 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | 13.2.11 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS) | m² | | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 67 | TEXTURA ACRILICA PIGMENTADA (CORES PRONTAS) | L | 0,83 | R\$ | 1,92 |
| | | | | | | |
| | 13.2.12 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA | m² | | | |

| | | | | | | |
|---------|--------------------|--|----|------|-----|-------|
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,14 | R\$ | 6,56 |
| SINAPI | 35692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | 0,10 | R\$ | 14,55 |
| | | | | | | |
| 13.2.13 | | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS) COM ACABAMENTO RANHURADO (GRAFIATO) | m² | | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| MERCADO | 67 | TEXTURA ACRILICA PIGMENTADA (CORES PRONTAS) | L | 1,00 | R\$ | 1,92 |
| SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,20 | R\$ | 7,32 |
| | | | | | | |
| 13.3.1 | | FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,30 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 3286 | FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO) | m2 | 1,10 | R\$ | 63,66 |
| SINAPI | 3288 | MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM | m | 2,30 | R\$ | 4,81 |
| SINAPI | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 2,25 | R\$ | 9,35 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | kg | 0,15 | R\$ | 26,51 |
| SINAPI | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 2,50 | R\$ | 9,35 |
| | | | | | | |
| 13.3.2 | | FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, FIXADAS EM SARRAFOS DE 2 X 10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,10 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,10 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 3286 | FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO) | m2 | 1,10 | R\$ | 63,66 |
| SINAPI | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 1,10 | R\$ | 9,35 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,12 | R\$ | 20,12 |
| | | | | | | |
| 13.3.3 | | FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA - CANA E ENTARUGAMENTO | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 3286 | FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO) | m2 | 1,10 | R\$ | 63,66 |
| SINAPI | 4513 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,70 | R\$ | 3,29 |
| SINAPI | 4509 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,69 | R\$ | 2,37 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | kg | 0,15 | R\$ | 26,51 |
| SINAPI | 13587 | MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM | M | 1,20 | R\$ | 2,90 |
| | | | | | | |
| 13.3.4 | | FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, SEM ENTARUGAMENTO | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 3286 | FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,10 | R\$ | 63,66 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | kg | 0,15 | R\$ | 26,51 |
| | | | | | | |
| 13.3.5 | | MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA | m | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 3288 | MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM | M | 1,05 | R\$ | 4,81 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | kg | 0,01 | R\$ | 26,51 |
| | | | | | | |
| 13.3.6 | | BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2, 5X 10CM, ESPACADAS DE 50CM | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,80 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,20 | R\$ | 9,35 |
| SINAPI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,12 | R\$ | 20,12 |
| | | | | | | |
| 84093 | 13.3.7 | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5 X 30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO | m | | | |
| SINAPI | 3992 | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,00 | R\$ | 30,74 |
| SINAPI | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,05 | R\$ | 26,51 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 22,69 |
| | | | | | | |
| 13.3.8 | | FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 100 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,04 | R\$ | 28,92 |
| SINAPI | 36230 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,00 | R\$ | 24,16 |
| TCPO | 2C 04 06 06 00 03 | ARREMATES PARA FORRO DE LAMINAS DE PVC | m | 0,57 | R\$ | 4,57 |
| | | | | | | |
| 13.3.9 | | FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 200 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,04 | R\$ | 28,92 |
| SINAPI | 36238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,00 | R\$ | 23,61 |
| TCPO | 2C 04 06 06 00 03 | ARREMATES PARA FORRO DE LAMINAS DE PVC | m | 0,57 | R\$ | 4,57 |
| | | | | | | |
| 13.3.10 | | FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | m² | | | |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,10 | R\$ | 31,38 |
| SINAPI | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 1,50 | R\$ | 0,39 |
| SINAPI | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO | M2 | 1,10 | R\$ | 8,99 |
| | | | | | | |
| 13.3.11 | | FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | | | |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 22,79 |
| TCPO | 2C 03 14 02 00 09□ | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,10 | R\$ | 10,93 |
| SINAPI | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 1,50 | R\$ | 0,39 |
| SINAPI | 4415 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,00 | R\$ | 5,01 |
| SINAPI | 20213 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,50 | R\$ | 25,60 |
| SINAPI | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO | M2 | 1,08 | R\$ | 8,99 |
| SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,05 | R\$ | 24,83 |
| SINAPI | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | KG | 0,01 | R\$ | 38,27 |
| | | | | | | |
| 96114 | 13.3.12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUINDO ESTRUTURA PARA SUSPENSÃO (E = 12,5 MM) | m² | | | |
| SINAPI | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,10 | R\$ | 13,75 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--|-------|-------|-----|--------|
| SINAPI | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 3,85 | R\$ | 4,73 |
| SINAPI | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 1,33 | R\$ | 1,78 |
| SINAPI | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,44 | R\$ | 2,03 |
| SINAPI | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | 0,52 | R\$ | 2,73 |
| SINAPI | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 7,97 | R\$ | 0,08 |
| SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 2,19 | R\$ | 0,20 |
| SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,01 | R\$ | 22,47 |
| SINAPI | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,04 | R\$ | 25,55 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 13.3.13 | | FORRO ESTRUTURADO DE ALTO DESEMPENHO ACUSTICO, COM CHAPAS DE GESSO EM CHAPA STANDARD (COM MANTA DE LÂ DE VIDRO), PARAFUSADAS EM PERFIS DE CANALETAS DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSO POR PENDURAI\$ SUPORTES NIVELADORES DO TIPO S47 EM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADOS | m² | | | |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 05 | GYPSUM - Canaleta S47 | M | 2,70 | R\$ | 2,92 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 06 | GYPSUM - Cantoneira | M | 1,10 | R\$ | 2,65 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 09 | GYPSUM - Chapa ST standard, BR (bordas rebaixadas), para áreas secas | m² | 2,10 | R\$ | 10,37 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 11 | GYPSUM - Fita JT para tratamento de juntas e acabamento | M | 1,50 | R\$ | 0,13 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 15 | GYPSUM - Lâ de vidro - manta de lâ mineral para isolamento térmico e acústico | m² | 1,05 | R\$ | 16,46 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 16 | GYPSUM - Massa de rejunte Gypsum 90 | KG | 0,35 | R\$ | 2,28 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 20 | GYPSUM - Parafuso LA (cabeça lentiha e ponta agulha) 4,2 x 9,5mm | UN | 1,50 | R\$ | 0,03 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 21 | GYPSUM - Parafuso TA (cabeça trombeta e ponta agulha) 3,5 x 25mm | UN | 6,00 | R\$ | 0,05 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 22 | GYPSUM - Parafuso TA (cabeça trombeta e ponta agulha) 3,5 x 35mm | UN | 12,00 | R\$ | 0,07 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 24 | GYPSUM - Regulador S47 | UN | 2,50 | R\$ | 1,50 |
| TCPO | 2C 04 04 08 00 25 | GYPSUM - Tirante N°10 | UN | 2,50 | R\$ | 0,61 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,76 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 13.3.14 | | FORRO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METALICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 39516 | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | m² | 1,05 | R\$ | 37,11 |
| SINAPI | 39573 | PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL | UN | 0,70 | R\$ | 1,75 |
| SINAPI | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,07 | R\$ | 31,38 |
| SINAPI | 39424 | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL | M | 0,63 | R\$ | 2,81 |
| SINAPI | 39570 | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | M | 1,68 | R\$ | 4,21 |
| MERCADO | 68 | PERFIL PRINCIPAL 3750 MM TIPO T | M | 0,84 | R\$ | 15,75 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 13.3.15 | | FORRO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | | |
| SINAPI | 39515 | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | m² | 1,05 | R\$ | 44,02 |
| SINAPI | 39573 | PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL | UN | 0,70 | R\$ | 1,75 |
| SINAPI | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,07 | R\$ | 31,38 |
| SINAPI | 39424 | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL | M | 0,63 | R\$ | 2,81 |
| SINAPI | 39570 | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | M | 1,68 | R\$ | 4,21 |
| MERCADO | 68 | PERFIL PRINCIPAL 3750 MM TIPO T | M | 0,84 | R\$ | 15,75 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 13.3.16 | | FORRO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | | |
| TCPO | 2C 04 06 04 11 12 | Forro de fibra mineral acústico removível branco 62,5 x 62,5 cm atenuação 34 dB | m² | 1,05 | R\$ | 56,12 |
| SINAPI | 39573 | PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL | UN | 0,70 | R\$ | 1,75 |
| SINAPI | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,07 | R\$ | 31,38 |
| SINAPI | 39424 | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL | M | 0,63 | R\$ | 2,81 |
| SINAPI | 39570 | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | M | 1,68 | R\$ | 4,21 |
| MERCADO | 68 | PERFIL PRINCIPAL 3750 MM TIPO T | M | 0,84 | R\$ | 15,75 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 13.3.17 | | FORRO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | | |
| TCPO | 2C 04 06 04 11 11 | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | m² | 1,05 | R\$ | 50,07 |
| SINAPI | 39573 | PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL | UN | 0,70 | R\$ | 1,75 |
| SINAPI | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,07 | R\$ | 31,38 |
| SINAPI | 39424 | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL | M | 0,63 | R\$ | 2,81 |
| SINAPI | 39570 | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | M | 1,68 | R\$ | 4,21 |
| MERCADO | 68 | PERFIL PRINCIPAL 3750 MM TIPO T | M | 0,84 | R\$ | 15,75 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 13.3.18 | | FORRO MODULAR METALICO EM ALUMINIO, COM PERFURAÇÃO DE 1,8 MM, TEGULAR, MODULAÇÃO 625X625 MM, FIXADOS COM PERFIL T24, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | | |
| MERCADO | 168 | FORRO MODULAR METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM PERFURAÇÃO DE 1,8 MM, TEGULAR, MODULAÇÃO 625X625 MM, FIXADOS COM PERFIL T24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1,00 | R\$ | 80,00 |
| MERCADO | 169 | PLACA ACÚSTICA DE FIBRA DE POLIÉSTER ESTRUTURAL EM LÂ DE PET, 25MM E DENSIDADE 36KG/M3 | M2 | 1,00 | R\$ | 28,14 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 3R 10 57 00 00 00 00 05 25 | | FORRO DE ALUMINIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 62,5 X 62,5 CM | m² | | | |
| TCPO | 2C 04 06 04 11 10 | FORRO DE ALUMINIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 62,5 X 62,5 CM | UN | 1,00 | R\$ | 264,59 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 3R 10 57 00 00 00 00 05 30 | | FORRO DE ALUMINIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 125 X 125 CM | m² | | | |
| TCPO | 2C 04 06 04 11 09 | Forro de alumínio sistema modular 125 liso com bandeja fixada em perfil standard 125 x 125 cm | UN | 1,00 | R\$ | 204,08 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 21,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87411 | | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO, EM TETO, E = 5 MM | m² | | | |
| SINAPI | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 9,65 | R\$ | 0,39 |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87414 | | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO, EM TETO, E = 10 MM | m² | | | |
| SINAPI | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 17,13 | R\$ | 0,39 |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37 | R\$ | 22,79 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|---|-------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 13.3.23 | | SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, RETA | m | | | |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 8,00 | R\$ | 0,39 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.1 | BASE COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO | m³ | | |
| SINAPI | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ | 103,89 |
| SINAPI | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ | 137,77 |
| SINAPI | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_ 06/2014 | CHI | 0,00 | R\$ | 51,30 |
| SINAPI | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ | 163,82 |
| SINAPI | 53788 | ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADORLARG TOTAL 2,015M | H | 0,00 | R\$ | 38,29 |
| SINAPI | 7038 | COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR | H | 0,01 | R\$ | 30,09 |
| SINAPI | 95122 | USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO | H | 0,01 | R\$ | 134,26 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ | 124,57 |
| SINAPI | 92043 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2015 | CHP | 0,01 | R\$ | 9,05 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,77 | R\$ | 48,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,77 | R\$ | 47,98 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.2 | COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA | m³ | 1,15 | R\$ | 66,14 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.3 | LASTRO DE AREIA GROSSA | m³ | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA | m³ | 1,05 | R\$ | 66,14 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.4 | LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECANICO, E = 5 CM, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016 | m³ | 0,05 | R\$ | 267,64 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.6 | LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 5 CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016 | M3 | 0,03 | R\$ | 267,64 |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,60 | R\$ | 4,66 |
| | | | | | | |
| 83534 | 14.1.5 | LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m³ | | | |
| SINAPI | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 20,00 | R\$ | 4,66 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016 | M3 | 1,00 | R\$ | 267,64 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.7 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 3 CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87302 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 0,03 | R\$ | 421,23 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.8 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87302 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 0,05 | R\$ | 421,23 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.9 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 3 CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87299 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 0,03 | R\$ | 312,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.10 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87299 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 0,03 | R\$ | 312,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.1.12 | REGULARIZAÇÃO DE DEGRAU, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E = 1 CM | m² | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 87305 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m² | 0,00 | R\$ | 388,22 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.2.1 | PISO EM CONCRETO, fck = 20 MPa, (E = 12 CM), SOBRE LASTRO DE BRITA 3 E 4 (E= 5 CM), E ARMADO COM TELA AÇO CA-60 (Q138) | m² | | |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,02 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,94 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m³ | 0,07 | R\$ | 328,68 |
| SINAPI | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 | m³ | 0,03 | R\$ | 44,93 |
| SINAPI | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 | m³ | 0,03 | R\$ | 45,32 |
| SINAPI | 6194 | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 10X120 MM | m | 0,80 | R\$ | 3,34 |
| SINAPI | 42406 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | kg | 2,20 | R\$ | 37,58 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,01 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO | h | 0,04 | R\$ | 1,41 |
| | | | | | | |
| 72183 | 14.2.2 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, E= 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA | m² | | | |
| SINAPI | 7156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,05 | R\$ | 47,02 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016 | M3 | 0,07 | R\$ | 317,85 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|-------|------|------------|
| 68325 | 14.2.3 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, E= 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO | m² | | |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,11 | R\$ 22,35 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,43 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,07 | R\$ 317,85 |
| 68333 | 14.2.4 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, E= 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAcao EM MADEIRA | m² | | |
| SINAPI | 4408 | RIPA DE MADEIRA NAO APARElhADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,00 | R\$ 2,52 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,07 | R\$ 317,85 |
| 94994 | 14.2.5 | PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, E= 8 CM, ARMADO | m² | | |
| SINAPI | 3777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 1,13 | R\$ 1,34 |
| SINAPI | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,25 | R\$ 9,35 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,20 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,12 | R\$ 47,02 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,10 | R\$ 328,68 |
| 94991 | 14.2.6 | PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO | m³ | | |
| SINAPI | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,50 | R\$ 9,35 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,00 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,21 | R\$ 297,40 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,26 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,52 | R\$ 17,77 |
| COMPOSICÃO UNITÁRIA | 14.2.7 | PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL E = 5 A 6 CM , SOBRE BASE DE AREIA GROSSA | M² | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,00 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 40517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL | M2 | 1,00 | R\$ 33,01 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,01 | R\$ 8,52 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,05 | R\$ 0,52 |
| 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 | 0,00 | R\$ 19,76 |
| SINAPI | 91285 | 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") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,05 | R\$ 0,94 |
| 92393 | 14.2.8 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 6 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | M² | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 711 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,02 | R\$ 31,39 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,01 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,00 | R\$ 8,52 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,06 | R\$ 0,52 |
| 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 | 0,01 | R\$ 19,76 |
| SINAPI | 91285 | 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") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,05 | R\$ 0,94 |
| 92394 | 14.2.9 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | M² | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 712 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,02 | R\$ 39,55 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,01 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,01 | R\$ 8,52 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,09 | R\$ 0,52 |
| 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 | 0,01 | R\$ 19,76 |
| SINAPI | 91285 | 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") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,08 | R\$ 0,94 |
| 92395 | 14.2.10 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 10 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | M² | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 679 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,02 | R\$ 47,46 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,01 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,01 | R\$ 8,52 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,13 | R\$ 0,52 |
| 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 | 0,01 | R\$ 19,76 |
| SINAPI | 91285 | 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") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,13 | R\$ 0,94 |
| 92397 | 14.2.11 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 6 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | M² | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,01 | R\$ 45,32 |
| SINAPI | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO | M2 | 1,00 | R\$ 31,17 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,00 | R\$ 8,52 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,08 | R\$ 0,52 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|-----|-------|-----|----------|
| 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 | 0,00 | R\$ | 19,76 |
| SINAPI | 91285 | 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") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,08 | R\$ | 0,94 |
| | | | | | | |
| 92398 | 14.2.12 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MÉDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,01 | R\$ | 45,32 |
| SINAPI | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHADO | M2 | 1,00 | R\$ | 39,38 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K | CHP | 0,01 | R\$ | 8,52 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K | CHI | 0,12 | R\$ | 0,52 |
| SINAPI | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CO | CHP | 0,00 | R\$ | 19,76 |
| SINAPI | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CO | CHI | 0,12 | R\$ | 0,94 |
| | | | | | | |
| 92400 | 14.2.13 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 10 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MÉDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO | M² | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,01 | R\$ | 45,32 |
| SINAPI | 40524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHADO | M2 | 1,00 | R\$ | 46,43 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K | CHP | 0,01 | R\$ | 8,52 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K | CHI | 0,17 | R\$ | 0,52 |
| SINAPI | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CO | CHP | 0,00 | R\$ | 19,76 |
| SINAPI | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CO | CHI | 0,17 | R\$ | 0,94 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.14 | PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, 50 x 50 x 5 cm | M² | | | |
| TCPO | 2C 03 12 04 00 32 | Lajota de concreto pré-moldada 50 x 50 x 5 cm | M² | 1,00 | R\$ | 47,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.15 | PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, COM JUNTA EM GRAMA, E = 7 CM | M² | | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ | 19,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,21 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,07 | R\$ | 317,85 |
| SINAPI | 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 0,35 | R\$ | 6,78 |
| SINAPI | 4509 | PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA | M | 0,02 | R\$ | 2,37 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,00 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,01 | R\$ | 27,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.16 | JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA, SEM GRAMA | M | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 84175 | 14.2.17 | JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS | M | | | |
| SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 476,43 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 84176 | 14.2.18 | JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 (IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS | M² | | | |
| SINAPI | 135 | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPER | KG | 1,00 | R\$ | 2,13 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.19 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M² | | | |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 2,00 | R\$ | 1,70 |
| SINAPI | 4708 | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA | M2 | 1,10 | R\$ | 77,78 |
| SINAPI | 6076 | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) | M3 | 0,06 | R\$ | 46,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.20 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM | M² | | | |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4708 | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA | M2 | 1,10 | R\$ | 77,78 |
| SINAPI | 6076 | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) | M3 | 0,06 | R\$ | 46,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.21 | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA | M² | | | |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 10,00 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 6076 | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) | M3 | 0,07 | R\$ | 46,00 |
| | | | | | | |
| 72799 | 14.2.22 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 | M² | | | |
| SINAPI | 366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 63,69 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,10 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 9,11 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PECAS P | MIL | 0,04 | R\$ | 1.315,12 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,91 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.23 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA | M² | | | |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,10 | R\$ | 66,14 |
| SINAPI | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PECAS POR M2 | MIL | 0,03 | R\$ | 1.315,12 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.24 | RECOMPOSIÇÃO / REJUNTAMENTO COM CIMENTO EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA (ou de concreto modular) | m² | | | |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ | 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | m² | 1,42 | R\$ | 0,54 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA | m² | 0,06 | R\$ | 66,14 |
| | | | | | | |
| 83695/1 | 14.2.25 | REJUNTAMENTO COM ASFALTO EM PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO | M² | | | |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,02 | R\$ | 55,40 |
| SINAPI | 41899 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO D | T | 0,01 | R\$ | 3.550,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|-----|------|--------------|
| 72961 | 14.2.26 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M² | | |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | CHP | 0,00 | R\$ 197,65 |
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | CHI | 0,00 | R\$ 39,44 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | CHP | 0,00 | R\$ 179,03 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | CHI | 0,00 | R\$ 66,41 |
| SINAPI | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/O | CHP | 0,00 | R\$ 143,20 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CH | CHP | 0,00 | R\$ 130,32 |
| SINAPI | 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CH | CHI | 0,00 | R\$ 37,02 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.27 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO | M² | | |
| SINAPI | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIO | CHP | 0,11 | R\$ 103,89 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | CHP | 0,03 | R\$ 179,03 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | CHI | 0,00 | R\$ 66,41 |
| SINAPI | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA | CHP | 0,11 | R\$ 163,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,74 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,60 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,60 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,24 | R\$ 45,32 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.28 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO | M² | | |
| SINAPI | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACION | CHP | 0,01 | R\$ 103,89 |
| SINAPI | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M | CHP | 0,01 | R\$ 137,77 |
| SINAPI | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M | CHI | 0,00 | R\$ 51,30 |
| SINAPI | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA | CHP | 0,01 | R\$ 163,82 |
| SINAPI | 6879 | COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPE | H | 0,00 | R\$ 134,68 |
| SINAPI | 73436 | ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADORLARG TOTAL 2,015 | H | 0,00 | R\$ 144,89 |
| SINAPI | 6879 | COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPE | H | 0,01 | R\$ 134,68 |
| SINAPI | 93440 | USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO | H | 0,01 | R\$ 95,14 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, A | CHP | 0,01 | R\$ 124,57 |
| SINAPI | 92043 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - C | CHP | 0,01 | R\$ 9,05 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,77 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,77 | R\$ 47,98 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.29 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA | M | | |
| SINAPI | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | chp | 0,01 | R\$ 168,88 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.30 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 | M | | |
| SINAPI | 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ 6,85 |
| SINAPI | 96013 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ 173,18 |
| SINAPI | 96014 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00 | R\$ 41,07 |
| SINAPI | 95127 | DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP | CHP | 0,00 | R\$ 149,95 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 41901 | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS) | KG | 1,30 | R\$ 5,20 |
| | | | | | |
| 72963 | 14.2.31 | USINAGEM E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, COM APLICAÇÃO DE BINDER - EXCLUINDO TRANSPORTE | M³ | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,16 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,19 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,19 | R\$ 55,40 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,09 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | R\$ 155,56 |
| SINAPI | 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01 | R\$ 156,21 |
| SINAPI | 41899 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO D | T | 0,05 | R\$ 3.550,03 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01 | R\$ 2.215,94 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.2.32 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M | | |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | R\$ 19,92 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ 66,14 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,82 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,00 | R\$ 15,86 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,00 | R\$ 48,24 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,00 | R\$ 47,98 |
| | | | | | |
| 94263 | 14.2.33 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA | M | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,03 | R\$ 297,40 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 436,53 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHP | 0,01 | R\$ 14,10 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHI | 0,07 | R\$ 3,99 |
| | | | | | |
| 94264 | 14.2.34 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM | M | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,03 | R\$ 297,40 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,52 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 436,53 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHP | 0,02 | R\$ 14,10 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHI | 0,10 | R\$ 3,99 |
| | | | | | |
| 94267 | 14.2.35 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA | M | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,06 | R\$ 297,40 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ 436,53 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHP | 0,02 | R\$ 14,10 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHI | 0,09 | R\$ 3,99 |
| | | | | | |
| 94268 | 14.2.36 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA | M | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,06 | R\$ 297,40 |

| | | | | | | |
|--------|---------|--|-----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHP | 0,03 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHI | 0,13 | R\$ | 3,99 |
| | | | | | | |
| 94269 | 14.2.37 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,10 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,57 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHP | 0,03 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHI | 0,13 | R\$ | 3,99 |
| | | | | | | |
| 94270 | 14.2.38 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,10 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 436,53 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHP | 0,04 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV | CHI | 0,18 | R\$ | 3,99 |
| | | | | | | |
| 94273 | 14.2.39 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,01 | R\$ | 15,86 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 94274 | 14.2.40 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,01 | R\$ | 15,86 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 94275 | 14.2.41 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,01 | R\$ | 15,86 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 94276 | 14.2.42 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,01 | R\$ | 15,86 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,00 | R\$ | 486,46 |
| | | | | | | |
| 94281 | 14.2.43 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,13 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,06 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94282 | 14.2.44 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,13 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,06 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94283 | 14.2.45 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,13 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,08 | R\$ | 297,40 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|----|-------|-----|--------|
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94284 | 14.2.46 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,13 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,08 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,81 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,81 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94287 | 14.2.47 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,08 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,04 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94288 | 14.2.48 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,08 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,04 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94289 | 14.2.49 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,08 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,06 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 94290 | 14.2.50 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA | M | | | |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | M | 0,20 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,08 | R\$ | 27,33 |
| SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- | M3 | 0,06 | R\$ | 297,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,73 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,73 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.1 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 10X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS EM BARROTES 6 X 16 CM, A CADA 45 CM DE EIXO A EIXO, EM FORMA TRAPEZOIDAL, IMPERMEABILIZADOS COM TINTA BETUMINOSA, COM CONCRETO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXAÇÃO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc.. | M² | | | |
| SINAPI | 6178 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM | M² | 1,05 | R\$ | 144,68 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,25 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,20 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,03 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 34753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | KG | 10,50 | R\$ | 0,59 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,04 | R\$ | 47,98 |
| TCPO | 2C 03 03 03 00 06 | Aditivo impermeabilizante para argamassa e concreto | KG | 0,30 | R\$ | 11,27 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.2 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS EM BARROTES 6 X 16 CM, A CADA 45 CM DE EIXO A EIXO, EM FORMA TRAPEZOIDAL, IMPERMEABILIZADOS COM TINTA BETUMINOSA, COM CONCRETO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXAÇÃO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc.. | M² | | | |
| SINAPI | 6182 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM | M² | 1,05 | R\$ | 193,82 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,25 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,20 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,03 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 34753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | KG | 10,50 | R\$ | 0,59 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,04 | R\$ | 47,98 |
| TCPO | 2C 03 03 03 00 06 | Aditivo impermeabilizante para argamassa e concreto | KG | 0,30 | R\$ | 11,27 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73655 | 14.3.3 | PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (CAIBROS DE 5 X 6 CM) E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | M² | | | |
| SINAPI | 3993 | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M² | 1,05 | R\$ | 18,15 |
| SINAPI | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,50 | R\$ | 13,25 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,20 | R\$ | 19,78 |
| SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2017 | M³ | 0,03 | R\$ | 533,88 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.4 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 10X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS | M² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 6178 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM | m³ | 1,05 | R\$ | 144,68 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,04 | R\$ | 19,78 |
| | | | | | | |
| | 14.3.5 | PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS | M² | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ | 19,11 |
| SINAPI | 6182 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM | m³ | 1,05 | R\$ | 193,82 |
| SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,04 | R\$ | 19,78 |
| | | | | | | |
| 73734/1 | 14.3.6 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) | M² | | | |
| SINAPI | 6214 | TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM | M² | 1,05 | R\$ | 90,63 |
| SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2017 | M³ | 0,03 | R\$ | 533,88 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 19,92 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 84181 | 14.3.7 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA | M² | | | |
| SINAPI | 6214 | TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM | M² | 1,05 | R\$ | 90,63 |
| SINAPI | 11849 | COLA BRANCA BASE PVA | L | 0,50 | R\$ | 16,18 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 26,55 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.8 | PISO LAMINADO DE MADEIRA (PADRÃO FREIJÓ) | M² | | | |
| MERCADO | 69 | Piso lâminado de madeira | m² | 1,00 | R\$ | 41,70 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 22,69 |
| | | | | | | |
| 93391 | 14.3.9 | REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 35X35 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO | M² | | | |
| SINAPI | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMA | m² | 1,06 | R\$ | 21,86 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,86 | R\$ | 0,53 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,24 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87251 | 14.3.10 | REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 45X45 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO | M² | | | |
| SINAPI | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 202 | m² | 1,06 | R\$ | 26,36 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,14 | R\$ | 0,53 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,19 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87257 | 14.3.11 | REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 60X60 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO | M² | | | |
| SINAPI | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | m² | 1,07 | R\$ | 53,73 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 8,62 | R\$ | 0,53 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87260 | 14.3.12 | REVESTIMENTO CERÂMICA, PORCELANATO POLIDO, 45X45 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO | M² | | | |
| SINAPI | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | m² | 1,06 | R\$ | 71,62 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,24 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 87263 | 14.3.13 | REVESTIMENTO CERÂMICA, PORCELANATO POLIDO, 60X60 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO | M² | | | |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | m² | 1,07 | R\$ | 84,58 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.14 | REVESTIMENTO CERÂMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,40 (PREFERENCIALMENTE PARA ESCADAS) | M² | | | |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ | 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 10515 | CER ESM ANT.DERRAPANTE PEI4/PEI5 COEF.ATRITO MÍNIMO 0,40 | m² | 1,08 | R\$ | 36,37 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,86 | R\$ | 0,53 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,24 | R\$ | 3,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.15 | ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO SOBRE COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM, INCLUSIVE REJUNTE CIMENTICIO | M² | | | |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 84191 | 14.3.16 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA E = 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS | M² | | | |
| SINAPI | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,00 | R\$ | 1,71 |
| SINAPI | 4786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANC | M² | 1,00 | R\$ | 87,00 |
| SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/20 | M³ | 0,02 | R\$ | 533,88 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ | 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 14.3.17 | | PISO MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | | |
| MERCADO | 79 | PISO COM TRAVERTINO NACIONAL, ESPESSURA = 2 CM | m² | 1,05 | R\$ | 650,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 98672 | 14.3.18 | PISO MARMORE BRANCO COMUM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | | |
| SINAPI | 4822 | PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 | M² | 1,16 | R\$ | 282,14 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 14.3.19 | | PISO MARMORE BRANCO PARANÁ, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | | |
| MERCADO | 26 | PISO COM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA = 2 CM | m² | 1,05 | R\$ | 900,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 14.3.20 | | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | | |
| SIURB EDIF | 130260 | PISO COM GRANITO VERDE TUNAS, POLIDO E LUSTRADO, ESPESSURA = 2 CM | m² | 1,05 | R\$ | 279,61 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 14.3.21 | | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | | |
| SINAPI | 10842 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REG | m² | 1,05 | R\$ | 294,33 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ | 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ | 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ | 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ | 17,77 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|----|------|------------|
| 14.3.22 | | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | |
| SINAPI | 10840 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OU | m² | 1,05 | R\$ 270,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 14.3.23 | | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | |
| SINAPI | 25980 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REC | m² | 1,05 | R\$ 260,37 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 14.3.24 | | PISO GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM | M² | | |
| SINAPI | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALE | m² | 1,05 | R\$ 203,77 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,14 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.25 | PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | M² | | |
| MERCADO | 72 | PISO EM GRANITO BRANCO 55X55CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM | M² | 1,16 | R\$ 700,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,14 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,62 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 3R 10 63 51 00 00 00 10 12 | 14.3.26 | PISO TÁTIL DE LADRILHO HIDRÁULICO - DIRECIONAL OU ALERTA, 25 X 25 X 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | UN | | |
| TCPO | 2C 02 08 07 00 00 07 e 2C 02 08 07 00 00 06 | Piso podotátil direcional e alerta ladrilho hidráulico 25 x 25 cm, # 2 cm | M² | 1,05 | R\$ 83,73 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 4,50 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 3R 10 63 51 00 00 00 10 13 | 14.3.27 | PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO - DIRECIONAL OU ALERTA, 10 X 20 X 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA | m² | | |
| EDIF | 34207 | PISO PODOTÁTIL INTERTRAVADO - ALERTA OU DIRECIONAL ESP. 6CM | UN | 1,10 | R\$ 56,37 |
| SINAPI | 370 | AREIA MEDIA | m³ | 0,05 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 366 | AREIA FINA | m³ | 0,05 | R\$ 63,69 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV | h | 0,03 | R\$ 29,23 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 20,36 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 3R 10 63 51 00 00 00 10 12 | 14.3.28 | PISO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL OU ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | UN | | |
| SINAPI | 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 1,10 | R\$ 8,25 |
| SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 4,50 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.29 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M² | | |
| SINAPI | 38185 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAM | M² | 1,05 | R\$ 417,14 |
| SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM B | M³ | 0,01 | R\$ 476,43 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.30 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M² | | |
| SINAPI | 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA AR | M² | 1,05 | R\$ 468,51 |
| SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM B | M³ | 0,01 | R\$ 476,43 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.31 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 7MM, PARA ARGAMASSA | M² | | |
| SINAPI | 4796 | PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARG | M² | 1,05 | R\$ 172,16 |
| SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM B | M³ | 0,01 | R\$ 476,43 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 13.416.0015-0 EMOP | 14.3.32 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | M² | | |
| SINAPI | 38182 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | M² | 1,05 | R\$ 180,24 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,14 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| 13.416.0015-0 EMOP | 14.3.33 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | M² | | |
| SINAPI | 38181 | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | M² | 1,05 | R\$ 189,22 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,14 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.34 | PISO TÁTIL DE ALERTA, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 3,5MM, PARA COLA | M² | | |
| SINAPI | 4800 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO | M² | 1,05 | R\$ 47,34 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,14 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 14.3.35 | PISO TÁTIL DE DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 3,5MM, PARA COLA | M² | | |
| SINAPI | 4801 | PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA | M² | 1,05 | R\$ 62,23 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,14 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------|---|-----|------|------------|
| 98673 | | 14.3.36 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, 30 X 30CM, C/ FLASH, E= 2MM, FIXADO COM COLA | M² | | |
| SINAPI | 4791 | | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,10 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 4790 | | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,11 | R\$ 80,00 |
| SINAPI | 88309 | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 95277 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 | CHI | 0,24 | R\$ 0,45 |
| SINAPI | 95276 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 | CHP | 0,03 | R\$ 2,64 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.37 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, 30 X 30CM, C/ FLASH, E= 3,2MM, FIXADO COM COLA | M² | | |
| SINAPI | 4791 | | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,10 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | 4792 | | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,11 | R\$ 133,06 |
| SINAPI | 88309 | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 95277 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 | CHI | 0,24 | R\$ 0,45 |
| SINAPI | 95276 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 | CHP | 0,03 | R\$ 2,64 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.38 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL, TIPO REGUA, E= 4MM, ENCAIXE CLICADO | M² | | |
| SINAPI | 38180 | | PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,11 | R\$ 138,61 |
| SINAPI | 88309 | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 95277 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 | CHI | 0,24 | R\$ 0,45 |
| SINAPI | 95276 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 | CHP | 0,03 | R\$ 2,64 |
| | | | | | | |
| 14.3.39 | | | CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO) | M² | | |
| SINAPI | 10710 | | CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM | m² | 1,05 | R\$ 123,90 |
| | | | | | | |
| 14.3.40 | | | CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO) | M² | | |
| SINAPI | 10709 | | CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM | m² | 1,05 | R\$ 152,21 |
| | | | | | | |
| 14.3.41 | | | CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO) | M² | | |
| SINAPI | 39636 | | CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO) | m² | 1,05 | R\$ 155,43 |
| | | | | | | |
| 14.3.42 | | | CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALADO) | M² | | |
| SINAPI | 10708 | | CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM | m² | 1,05 | R\$ 47,96 |
| | | | | | | |
| 14.3.43 | | | CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO) | M² | | |
| SINAPI | 39635 | | CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO) | m² | 1,05 | R\$ 81,66 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.44 | PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60X60CM, H=28CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496KG (INSTALADO) | M² | | |
| SINAPI | 39694 | | PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60X60CM, H=28CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496KG(COM COLOCACAO) | M² | 1,00 | R\$ 379,47 |
| | | | | | | |
| 3R 10 70 00 00 00 01 05 05 | | 14.3.45 | PISO ELEVADO COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULAVEL COM PLACAS DE AÇO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO 620 X 620 X 28 MM PARA CARGA PONTUAL DE 450 KG E DISTRIBUÍDA DE 1.250 KG/M² (INSTALADO) | M² | | |
| TCPO | 3R 10 70 00 00 00 01 05 05 | | PISO ELEVADO, COLOCADO, COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM PLACAS DE AÇO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO 620 X 620 X 28 MM PARA CARGA PONTUAL DE 450 KG E DISTRIBUÍDA DE 1.250 KG/M² | M² | 1,00 | R\$ 306,58 |
| | | | | | | |
| 84162 | | 14.3.46 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, FIXADO COM COLA | M | | |
| SINAPI | 1339 | | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | KG | 0,04 | R\$ 35,65 |
| SINAPI | 6186 | | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 1,03 | R\$ 8,67 |
| SINAPI | 88243 | | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88261 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 19,92 |
| | | | | | | |
| 73886/1 | | 14.3.47 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, FIXADO COM PREGO | M | | |
| SINAPI | 4430 | | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | M | 0,15 | R\$ 13,25 |
| SINAPI | 5061 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | R\$ 19,78 |
| SINAPI | 6186 | | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 1,00 | R\$ 8,67 |
| SINAPI | 88262 | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.48 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, PARA PISO LAMINADO DE MADEIRA (PADRÃO FREIJÓ) | M | | |
| MERCADO | 70 | | Rodapés para pisos laminados de madeira | M | 1,00 | R\$ 10,92 |
| SINAPI | 88262 | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,69 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.49 | CORDÃO DE MADEIRA PARA PISOS LAMINADOS DE MADEIRA | M | | |
| MERCADO | 71 | | Rodapés para pisos laminados de madeira | M | 1,00 | R\$ 7,04 |
| SINAPI | 88262 | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ 22,69 |
| | | | | | | |
| 88648 | | 14.3.50 | RODAPE CERAMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 35 X 35CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | M | | |
| SINAPI | 1287 | | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 202 | M2 | 0,12 | R\$ 26,36 |
| SINAPI | 1381 | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,60 | R\$ 0,53 |
| SINAPI | 34357 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,09 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 88256 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 88649 | | 14.3.51 | RODAPE CERAMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 45 X 45CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | M | | |
| SINAPI | 1287 | | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 202 | M2 | 0,15 | R\$ 26,36 |
| SINAPI | 1381 | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,60 | R\$ 0,53 |
| SINAPI | 34357 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,08 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 88256 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 88650 | | 14.3.52 | RODAPE CERAMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 60 X 60CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | M | | |
| SINAPI | 1292 | | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | M2 | 0,19 | R\$ 53,73 |
| SINAPI | 1381 | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,60 | R\$ 0,53 |
| SINAPI | 34357 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,08 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 88256 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.53 | RODAPE CERAMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,4, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | M | | |
| SINAPI | 1287 | | PISO EM CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU | M² | 0,12 | R\$ 26,36 |
| SINAPI | 1381 | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,60 | R\$ 0,53 |
| SINAPI | 34357 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,08 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | 88256 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,77 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.54 | RODAPE CERÂMICO, PORCELANATO POLIDO, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO | M | | |
|---------------------|--|-------------------|---|----|------|------------|
| SINAPI | | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M² | 0,12 | R\$ 71,62 |
| SINAPI | | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,60 | R\$ 0,53 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,08 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.55 | RODAPE VINILICO, ALTURA COM 7 cm, FIXADO COM COLA PARA CHAPA VINILICA | M | | |
| SINAPI | | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,10 | R\$ 23,57 |
| SINAPI | | 4803 | RODAPE VINILICO, ALTURA 7 cm | M | 1,00 | R\$ 25,30 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.56 | RODAPE EM ARDOSIA ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | M | | |
| SINAPI | | 10857 | RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM | M | 1,05 | R\$ 8,35 |
| SINAPI | | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 0,60 | R\$ 0,98 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,08 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.57 | RODAPES DE GRANILITE, ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | M | | |
| SINAPI | | 34680 | RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM | M | 1,00 | R\$ 30,26 |
| SINAPI | | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 0,60 | R\$ 0,98 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,08 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 22,83 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.58 | RODAPES DE GRANILITE, ALTURA DE 7 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,94 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRE | KG | 2,24 | R\$ 0,41 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| 73850/1 | | 14.3.59 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | M | | |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,20 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRE | KG | 3,20 | R\$ 0,41 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.60 | RODAPE COM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| MERCADO | | 79 | RODAPE COM TRAVERTINO NACIONAL, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,13 | R\$ 650,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.61 | RODAPE EM MARMORE BRANCO, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 4829 | RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | M | 1,00 | R\$ 34,52 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.62 | RODAPE EM MARMORE BRANCO PARANÁ, ALTURA 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| MERCADO | | 26 | RODPÉ COM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,13 | R\$ 900,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.63 | RODAPE EM GRANITO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ALTURA 10CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| SIURB EDIF | | 130260 | RODAPE COM GRANITO VERDE TUNAS, POLIDO E LUSTRADO, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,13 | R\$ 279,61 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.64 | RODAPE EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 10842 | RODAPE EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA | m² | 0,13 | R\$ 294,33 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.65 | RODAPE EM GRANITO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 10840 | RODAPE EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU | m² | 0,13 | R\$ 270,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.66 | RODAPE EM GRANITO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 25980 | RODAPE EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA | m² | 0,13 | R\$ 260,37 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.67 | RODAPE EM GRANITO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 0,86 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | kg | 0,12 | R\$ 3,11 |
| SINAPI | | 10841 | RODAPE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIV | m² | 0,13 | R\$ 203,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.68 | SOLEIRA DE MADEIRA, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA | M | | |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,50 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,01 | R\$ 47,98 |
| SINAPI | | 4430 | CAÍBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | M | 0,30 | R\$ 13,25 |
| TCPO | | 2C 03 03 03 00 06 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO | KG | 0,05 | R\$ 11,27 |
| SINAPI | | 5071 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | KG | 0,03 | R\$ 20,12 |
| SINAPI | | 3993 | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REQ | M² | 0,15 | R\$ 18,15 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|---|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.69 | SOLEIRA CERAMICA ESMALTADA, LARGURA 15CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMA | M2 | 0,15 | R\$ 21,86 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.70 | SOLEIRA EM MARMORITE OU GRANILITE, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 10856 | SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM | M | 1,00 | R\$ 83,21 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.71 | SOLEIRA EM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| MERCADO | | 79 | PISO COM TRAVERTINO NACIONAL, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,17 | R\$ 650,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.72 | SOLEIRA EM MARMORE MARMORE BRANCO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 4822 | PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 | m² | 0,17 | R\$ 282,14 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.73 | SOLEIRA EM MARMORE BRANCO PARANÁ, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| MERCADO | | 26 | PISO COM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,17 | R\$ 900,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.74 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| SIURB EDIF | | 130260 | PISO COM GRANITO VERDE TUNAS, POLIDO E LUSTRADO, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,17 | R\$ 279,61 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.75 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 10842 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REG | m² | 0,17 | R\$ 294,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.76 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 10840 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OU | m² | 0,17 | R\$ 270,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.77 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 1,29 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALE | m² | 0,17 | R\$ 203,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.78 | SOLEIRA EM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 2,15 | R\$ 1,63 |
| MERCADO | | 79 | PISO COM TRAVERTINO NACIONAL, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,28 | R\$ 650,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.79 | SOLEIRA EM MARMORE MARMORE BRANCO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 2,15 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 4822 | PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 | m² | 0,28 | R\$ 282,14 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.80 | SOLEIRA EM MARMORE BRANCO PARANÁ, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 2,15 | R\$ 1,63 |
| MERCADO | | 26 | PISO COM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,28 | R\$ 900,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.81 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 2,15 | R\$ 1,63 |
| SIURB EDIF | | 130260 | PISO COM GRANITO VERDE TUNAS, POLIDO E LUSTRADO, ESPESSURA = 2 CM | m² | 0,28 | R\$ 279,61 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.82 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 2,15 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 10842 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REG | m² | 0,28 | R\$ 294,33 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.83 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 2,15 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 10840 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OU | m² | 0,28 | R\$ 270,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.3.84 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII | M | | |
| SINAPI | | 88309 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | kg | 2,15 | R\$ 1,63 |
| SINAPI | | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALE | m² | 0,28 | R\$ 203,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.4.1 | FITA ANTIDERRAPANTE PRETA, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS | M | | |
| SIURB EDIF | | 28090 | FITA ANTIDERRAPANTE PRETA | m | 1,00 | R\$ 6,40 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.4.2 | FITA ANTIDERRAPANTE ZEBRADA (PRETA E AMARELA), PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS | M | | |
| SEINFRA | | C4622 | FITA ANTIDERRAPANTE ZEBRADA | m | 1,00 | R\$ 6,73 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|--|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.4.3 | FITA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS | M | | |
| SEINFRA | | I8620 | FITA ANTIDERRAPANTE ZEBRADA | m | 1,00 | R\$ 34,92 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.4.4 | FITA DE DEMARCAÇÃO DE PISO | M | | |
| MERCADO | | 100 | FITA DE DEMARCAÇÃO DE PISO | m | 1,05 | R\$ 0,66 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.4.5 | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REJUNTE CIMENTICIO PRÉ - FABRICADO, JUNTA : 6 MM | M² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 34357 | REJUNTE COLORIDO OU BRANCO, CIMENTICIO | KG | 0,53 | R\$ 3,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.4.6 | REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM CIMENTO BRANCO, JUNTA : até 6 MM | M² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,25 | R\$ 1,70 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 14.4.7 | REGULARIZAÇÃO DE RODAPÉ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E = 3 CM, H = 7 CM | M | | |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,10 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 0,61 | R\$ 0,54 |
| SINAPI | | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,00 | R\$ 68,59 |
| | | | | | | |
| 84117 | | 14.4.8 | RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAIO CERA | M² | | |
| SINAPI | | 41967 | CERA LIQUIDA | L | 0,08 | R\$ 7,30 |
| SINAPI | | 88243 | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 84666 | | 14.4.9 | POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA | M² | | |
| SINAPI | | 41967 | CERA LIQUIDA | L | 0,08 | R\$ 7,30 |
| SINAPI | | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. | H | 0,30 | R\$ 2,64 |
| SINAPI | | 88243 | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 14.4.10 | POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO | M² | | |
| SINAPI | | 6020 | LIXA CARBURETO DE SILÍCIO 7" - GRANA 120 - PARA CONCRETO | L | 0,20 | R\$ 26,20 |
| SINAPI | | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. | H | 0,30 | R\$ 2,64 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| SEINFRA C1944 | | 14.4.11 | POLIMENTO MECANIZADO EM PISO DE GRANITO/MARMORE | M² | | |
| SINAPI | | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. | H | 0,30 | R\$ 2,65 |
| SINAPI | | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,70 | R\$ 26,44 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,10 | R\$ 1,70 |
| SINAPI | | 2710 | REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA) | UN | 0,18 | R\$ 52,85 |
| SINAPI | | 41967 | CERA LIQUIDA | L | 0,50 | R\$ 7,30 |
| | | | | | | |
| 72116 | | 15.1 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 3 MM | M² | | |
| SINAPI | | 10490 | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 110,00 |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| 72117 | | 15.2 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 4 MM | M² | | |
| SINAPI | | 10492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 146,66 |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,60 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| 84957 | | 15.3 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 5 MM | M² | | |
| SINAPI | | 10493 | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 171,11 |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 2,00 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| 84959 | | 15.4 | VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 6 MM | M² | | |
| SINAPI | | 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 207,77 |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 2,00 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| 72118 | | 15.5 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 10505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 136,38 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| 72119 | | 15.6 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 10506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 178,04 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| 72120 | | 15.7 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 231,13 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 26,12 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 15.8 | VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 231,13 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 15.9 | VIDRO LAMINADO COMUM LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA DE 3 MM) - COM APLICAÇÃO DE MASSA PARA VIDRO | M² | | |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | kg | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | | 10496 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA DE 3 MM) | m² | 1,00 | R\$ 611,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 15.10 | VIDRO LAMINADO COMUM LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COM APLICAÇÃO DE MASSA PARA VIDRO | M² | | |
| SINAPI | | 10498 | MASSA PARA VIDRO | kg | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | | 34391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) | m² | 1,00 | R\$ 702,03 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|-----|------|------------|
| 85001 | 15.11 | VIDRO LISO FUME, E= 4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 2,00 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | 11188 | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 195,55 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 26,12 |
| 85002 | 15.12 | VIDRO LISO FUME, E= 6MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 2,00 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | 11189 | VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 293,33 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 26,12 |
| 72122 | 15.13 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, COLOCADO, E= 4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | 10499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 122,22 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 26,12 |
| 72123 | 15.14 | VIDRO ARAMADO, E= 7MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M² | | |
| SINAPI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | 11185 | VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,00 | R\$ 378,88 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | R\$ 26,12 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 15.15 | EXECUÇÃO DE ESQUADRIAS TIPO STRUCTURAL GLAZING, PERFIS EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, LINHA ATLANTA BELMETAL, COM JANELAS MÁXIMO AR E FIXAS INSTALADAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS E VEDAÇÕES NECESSÁRIAS, E FECHAMENTO EM VIDROS CRISTAL LISO LAMINADO REFLETIVO VERDE DE ALTA PERFORMANCE, COM PROTEÇÃO SOLAR MIN 73%, ESPESSURA TOTAL DE 8 MM, COMPOSTO POR UMA LÂMINA DE CRISTAL REFLETIVO COR PRATA NEUTRO, ESPESSURA 4 MM + PVB INCOLOR + UMA LÂMINA DE CRISTAL FLOAT VERDE ESPESSURA 4 MM, COLADOS COM SILICONE ESTRUTURAL DOW CORNING, CONFORME PROJETO E PADRÃO EXISTENTE | M² | | |
| MERCADO | 101 | ESQUADRIA TIPO STRUCTURAL GLAZING - fornecimento e instalação | m² | 1,00 | R\$ 900,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 15.16 | SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO, PRATA, 8MM, INCLUINDO SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE QUADROS, REMOÇÃO DOS VIDROS QUEBRADOS, COLAGEM DOS VIDROS NOVOS, REINSTALAÇÃO DOS QUADROS, FORNECIMENTO DE BALANCIM. | M² | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,50 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 34391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) | m² | 1,00 | R\$ 702,03 |
| SINAPI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | kg | 1,50 | R\$ 9,32 |
| SINAPI | 41805 | LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APRO | mês | 0,07 | R\$ 415,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 15.17 | PELÍCULA ISOFILM, 80% DE OPACIDADE, FUMÊ, APLICADA | M² | | |
| MERCADO | 102 | Fornecimento e colocação do isofilm | m² | 1,00 | R\$ 70,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 15.18 | PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR - FORNECIMENTO E COLOCACAO | M² | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,12 |
| MERCADO | 154 | PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CON TROLE SOLAR,SEM COLOCACAO | m² | 1,05 | R\$ 65,00 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 15.19 | PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E COLOCACAO | M² | | |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 26,12 |
| SINAPI | 34744 | PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CON TROLE SOLAR,SEM COLOCACAO | m² | 1,05 | R\$ 29,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.1.1 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA VELHA A CAL EM PAREDES | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.1.2 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX PVA EM PAREDES | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.1.3 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,15 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.1.4 | RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA A ÓLEO EM PAREDES | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.1.5 | REMOÇÃO DE VERNIZ SOBRE MADEIRA | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,50 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.1.6 | REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,50 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,50 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 5320 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 0,10 | R\$ 37,22 |
| 74133/1 | 16.2.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA A BASE DE ÓLEO, UMA DEMA0 | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 4053 | MASSA A OLEO PARA MADEIRA | GL | 0,12 | R\$ 66,51 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| 74133/2 | 16.2.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA A BASE DE ÓLEO, DUAS DEMA0S | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,50 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 4053 | MASSA A OLEO PARA MADEIRA | GL | 0,16 | R\$ 66,51 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| 79462 | 16.2.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EPOXI, DUAS DEMA0S | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,50 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 4049 | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR) | L | 0,80 | R\$ 54,69 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.2.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,13 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4056 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | GL | 0,10 | R\$ 34,97 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.2.5 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,35 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,25 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 4056 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | GL | 0,20 | R\$ 34,97 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,50 | R\$ 0,76 |
| 88494 | 16.2.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,06 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 4047 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,03 | R\$ 17,46 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 17,77 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|-----|-------|------------|
| 88495 | 16.2.7 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,06 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 4047 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,03 | R\$ 17,46 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 17,77 |
| 88496 | 16.2.8 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,10 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 4047 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,05 | R\$ 17,46 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,67 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| 88497 | 16.2.9 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,10 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 4047 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,05 | R\$ 17,46 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,77 |
| 74064/2 | 16.2.10 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 | M² | | |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,12 | R\$ 27,24 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| 74064/1 | 16.2.11 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | M² | | |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,24 | R\$ 27,24 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 17,77 |
| 73865/1 | 16.2.12 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0 | M² | | |
| SINAPI | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,25 | R\$ 3,20 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,03 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | 11149 | PRIMER EPOXI | GL | 0,03 | R\$ 176,41 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,77 |
| 84660 | 16.2.13 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,25 | R\$ 3,20 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,01 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | 11149 | PRIMER EPOXI | 18L | 0,01 | R\$ 176,41 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 17,77 |
| 88482 | 16.2.14 | FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,16 | R\$ 7,32 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ 17,77 |
| 88483 | 16.2.15 | FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,16 | R\$ 7,32 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ 17,77 |
| 88484 | 16.2.16 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,16 | R\$ 7,32 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | R\$ 17,77 |
| 88485 | 16.2.17 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,16 | R\$ 7,32 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | R\$ 17,77 |
| 84657 | 16.2.18 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO | M² | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,04 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | 6086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,06 | R\$ 86,29 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | R\$ 17,77 |
| 87417 | 16.2.19 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5 CM | M² | | |
| SINAPI | 3315 | GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 9,65 | R\$ 0,39 |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,77 |
| 87420 | 16.2.20 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0 CM | M² | | |
| SINAPI | 3315 | GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 17,13 | R\$ 0,39 |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,43 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 17,77 |
| 87426 | 16.2.21 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5 CM | M² | | |
| SINAPI | 3315 | GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 22,43 | R\$ 0,39 |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,78 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.1 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,16 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,06 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 7344 | TINTA LATEX PVA PREMIUM | L | 0,11 | R\$ 66,30 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| 88487 | 16.3.2 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, DUAS DEMÃOS | M² | | |
| SINAPI | 7344 | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 0,33 | R\$ 66,30 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.3 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, TRÊS DEMÃOS | M² | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,21 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,12 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 7344 | TINTA LATEX PVA PREMIUM | L | 0,43 | R\$ 66,30 |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| 88486 | 16.3.4 | PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS | M² | | |
| SINAPI | 7344 | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 0,33 | R\$ 66,30 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 17,77 |
| 88488 | 16.3.5 | PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS | M² | | |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33 | R\$ 21,30 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | R\$ 17,77 |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.6 | PINTURA EM LÁTEX, PARA PINTURA DE GESSO | M² | | |
| SINAPI | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33 | R\$ 21,30 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | R\$ 17,77 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.7 | PINTURA EM VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA | M² | | |
|---------------------|--|---------|---|---|------|-----------------|
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,03 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 10481 | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BAS | L | 0,22 | R\$ 28,31 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 40905 | 16.3.8 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 3767 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,00 R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 10475 | | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO | L | 0,27 R\$ 25,96 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.9 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M² | | |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,02 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | L | 0,36 | R\$ 0,83 |
| SINAPI | | 11161 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML) | un | 0,00 | R\$ 0,83 |
| | | | | | | |
| | | 83693 | 16.3.10 | PINTURA TIPO CAIACAO EM MEIO FIO | M² | |
| SINAPI | | 11161 | | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 0,30 R\$ 0,83 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 84647 | 16.3.11 | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR | M² | |
| SINAPI | | 3767 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,50 R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 4049 | | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR) | L | 0,45 R\$ 54,69 |
| SINAPI | | 7304 | | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | L | 0,50 R\$ 52,11 |
| SINAPI | | 11149 | | PRIMER EPOXI | GL | 0,08 R\$ 176,41 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,90 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,90 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 79460 | 16.3.12 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 5318 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7304 | | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | L | 0,50 R\$ 52,11 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 79514/1 | 16.3.13 | PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 5318 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,06 R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7304 | | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | L | 0,75 R\$ 52,11 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 79471 | 16.3.14 | PINTURA EPOXI ADESIVA PARA CONCRETO, A BASE DE RESINA (SIKADUR 32) | M² | |
| SINAPI | | 156 | | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 1,10 R\$ 34,53 |
| SINAPI | | 88309 | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 R\$ 22,91 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 73739/1 | 16.3.15 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 3767 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,04 R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7311 | | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,16 R\$ 26,09 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 6082 | 16.3.16 | PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 3767 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,00 R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 10481 | | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BAS | L | 0,08 R\$ 28,31 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 73978/1 | 16.3.17 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, UMA DEMA0 | M² | |
| SINAPI | | 151 | | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE | L | 0,29 R\$ 18,08 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.18 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, DUAS DEMA0 | M² | | |
| SINAPI | | 151 | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE | L | 0,58 | R\$ 18,08 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.19 | PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO | M² | | |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,19 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,08 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 35693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA | L | 0,20 | R\$ 9,77 |
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| | | | | | | |
| | | 88489 | 16.3.20 | PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M² | |
| SINAPI | | 7356 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33 R\$ 21,30 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.21 | PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS | M² | | |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,38 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,19 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 35693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA | L | 0,46 | R\$ 9,77 |
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 | un | 0,25 | R\$ 0,76 |
| | | | | | | |
| | | 74245/1 | 16.3.22 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 7348 | | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,17 R\$ 14,21 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 79500/2 | 16.3.23 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 7348 | | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | GL | 0,08 R\$ 14,21 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 41595 | 16.3.24 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 5 CM DE LARGURA, DUAS DEMAOS | M | |
| SINAPI | | 7348 | | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,03 R\$ 14,21 |
| SINAPI | | 12815 | | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,02 R\$ 6,59 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 R\$ 17,77 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.25 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 10 CM DE LARGURA, DUAS DEMAOS | M | | |
|---------------------|--|---------|--|---|------|-----------------|
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,06 | R\$ 14,21 |
| SINAPI | | 12815 | FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M | un | 0,02 | R\$ 6,59 |
| | | | | | | |
| | | 84665 | 16.3.26 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO | M² | |
| SINAPI | | 7343 | | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,35 R\$ 13,39 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.27 | PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PNE EM PISO | M | | |
| SINAPI | | 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | m² | 0,23 | R\$ 22,49 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.28 | PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE IDOSO EM PISO | M | | |
| SINAPI | | 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | m² | 0,16 | R\$ 22,49 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 16.3.29 | PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DE SETAS EM PISO | M | | |
| SINAPI | | 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | m² | 0,24 | R\$ 22,49 |
| | | | | | | |
| | | 84651 | 16.3.30 | PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS | M² | |
| SINAPI | | 7342 | | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | KG | 0,40 R\$ 1,77 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 79465 | 16.3.31 | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMÃOS | M² | |
| SINAPI | | 3 | | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,05 R\$ 5,02 |
| SINAPI | | 7314 | | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS | L | 0,24 R\$ 101,87 |
| SINAPI | | 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 73739/1 | | 16.3.32 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | | |
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,04 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,16 | R\$ 26,09 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 74065/2 | | 16.3.33 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | | |
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,04 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 6086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,06 | R\$ 86,29 |
| SINAPI | | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,16 | R\$ 26,09 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 73924/2 | | 16.3.34 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, EM SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS | m² | | |
| SINAPI | | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,60 | R\$ 3,20 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,07 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,16 | R\$ 26,09 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 84659 | | 16.3.35 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | | |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,04 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,16 | R\$ 25,60 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 74065/1 | | 16.3.36 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | | |
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,04 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 6086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,06 | R\$ 86,29 |
| SINAPI | | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,16 | R\$ 25,60 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 73924/3 | | 16.3.37 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS | m² | | |
| SINAPI | | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,60 | R\$ 3,20 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,07 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,16 | R\$ 25,60 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 74145/1 | | 16.3.38 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO) | m² | | |
| SINAPI | | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,55 | R\$ 3,20 |
| MERCADO | | 5320 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 0,04 | R\$ 37,22 |
| SINAPI | | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,18 | R\$ 25,60 |
| SINAPI | | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,13 | R\$ 27,24 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 74065/3 | | 16.3.39 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | | |
| SINAPI | | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ 0,76 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,04 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 6086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,06 | R\$ 86,29 |
| SINAPI | | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,16 | R\$ 25,26 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 73924/1 | | 16.3.40 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS | m² | | |
| SINAPI | | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,60 | R\$ 3,20 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,07 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,16 | R\$ 25,26 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 95468 | | 16.3.41 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA SUPERFICIE METALICA (2 DEMAOS), INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | m² | | |
| SINAPI | | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,30 | R\$ 3,20 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,03 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,14 | R\$ 25,26 |
| SINAPI | | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,12 | R\$ 27,24 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 23,90 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 17,77 |
| | | | | | | |
| 73794/1 | | 16.3.42 | PINTURA ESMALTE PROTETORA PARA SUPERFICIE METÁLICA (2 DEMAOS), SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA (2 DEMAOS) | m² | | |
| SINAPI | | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,30 | R\$ 3,20 |
| SINAPI | | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 | R\$ 12,47 |
| SINAPI | | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS | L | 0,12 | R\$ 27,94 |
| SINAPI | | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ 23,90 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 79463 | 16.3.43 | PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UM DEMA0 | m² | | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,25 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS | L | 0,09 | R\$ | 17,58 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 79464 | 16.3.44 | PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS | m² | | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS | L | 0,17 | R\$ | 17,58 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 79497/1 | 16.3.45 | PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, TRÊS DEMAOS | m² | | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS | L | 0,24 | R\$ | 17,58 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 95464 | 16.3.46 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, INTERNO (SEM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, TRES DEMAOS | m² | | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,00 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 40514 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO S | L | 0,27 | R\$ | 26,14 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 6082 | 16.3.47 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, EXTERNO (COM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, TRES DEMAOS | m² | | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,00 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,05 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 10481 | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BAS | L | 0,27 | R\$ | 28,31 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 84645 | 16.3.48 | PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, INTERNO E EXTERNO (COM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS | m² | | | |
| SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,40 | R\$ | 0,76 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,03 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 10478 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | L | 0,22 | R\$ | 29,51 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 84679 | 16.3.49 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | | | |
| SINAPI | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,24 | R\$ | 21,89 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 84662 | 16.3.50 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | | | |
| SINAPI | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,30 | R\$ | 3,20 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,07 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 7306 | TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | L | 0,18 | R\$ | 30,84 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 75889 | 16.3.51 | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA | m² | | | |
| MERCADO | 5320 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 0,03 | R\$ | 37,22 |
| SINAPI | 7306 | TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | L | 0,13 | R\$ | 30,84 |
| SINAPI | 11149 | PRIMER EPOXI | GL | 0,02 | R\$ | 176,41 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.52 | PINTURA DE FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA | m | | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 7313 | TINTA BETUMINOSA | L | 0,25 | R\$ | 16,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.53 | PINTURA DE FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA | m | | | |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 7313 | TINTA BETUMINOSA | L | 0,25 | R\$ | 16,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.54 | PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE) | m | | | |
| SINAPI | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,60 | R\$ | 3,20 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,07 | R\$ | 12,47 |
| SINAPI | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,16 | R\$ | 25,60 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.55 | PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO | m | | | |
| SINAPI | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,50 | R\$ | 3,20 |
| SINAPI | 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS | L | 0,03 | R\$ | 17,58 |
| SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,11 | R\$ | 27,24 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 16.3.56 | PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA | m | | | |
| SINAPI | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,60 | R\$ | 3,20 |
| SINAPI | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,07 | R\$ | 12,47 |
| MERCADO | 103 | TINTA ESMALTE BASE DE AGUA PREMIUM FOSCO | L | 0,16 | R\$ | 27,64 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 23,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.1 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/3 HP, HM/Q: 4 MCA (8,5 M3/H) A 18 MCA (0,90 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 8,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 729 | BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP,3/4", BOCAIS 1" X 3/4" | un | 1,00 | R\$ | 597,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.2 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2 HP, HM/Q: 6 M (8,3 M3/H) A 20 M (1,2 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 7,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 8,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP | un | 1,00 | R\$ | 581,03 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.3 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 3/4 HP, HM/Q: 8 M (7,70 M3/H) A 24 M (2,80 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 7,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 8,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 733 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74 HP | un | 1,00 | R\$ | 992,77 |
| | | | | | | |
| 83486 | 17.1.4 | CONJUNTO ELEVATORIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 HP, HM/Q: 14 M (8,4 M3/H) A 40 M (0,60 M3/H) | un | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---|-----|-------|-----|----------|
| SINAPI | 732 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H | UN | 1,00 | R\$ | 979,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 22,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.5 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 ,5 HP, HM/Q: 10 M (21,9 M3/H) A 24 M (6,1 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 5,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 5,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP | un | 1,00 | R\$ | 1.049,93 |
| | | | | | | |
| | 17.1.6 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 HP, HM/Q: 34 M (14,80 M3/H) A 40 M (8,60 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 6,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" | un | 1,00 | R\$ | 1.464,99 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.7 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5 HP, HM/Q: 40 M (20,40 M3/H) A 46 M (9,20 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 8,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 8,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 738 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP | un | 1,00 | R\$ | 2.546,74 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.8 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 10 HP, HM/Q: 85 M (14,9 M3/H) A 140 M (4,2 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 10,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 10,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 740 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1" | un | 1,00 | R\$ | 5.166,81 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.9 | CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 15 HP, HM/Q: 62 M (55,5 M3/H) A 80 M (31,50 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 12,00 | R\$ | 22,42 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARes | h | 12,00 | R\$ | 17,44 |
| SINAPI | 737 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1" | un | 1,00 | R\$ | 5.492,30 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.10 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 1/2 HP, HM/Q = 18 M (1,90 M3/H)A 85 M (0,60 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 10587 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H | UND | 1,00 | R\$ | 3.215,52 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.11 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 1/2 HP, HM/Q = 18 M (1,90 M3/H) A 85 M (0,60 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 10587 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H | UND | 1,00 | R\$ | 3.215,52 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.12 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,98 HP, HM/Q = 2 M (32M3/H)A 8 M (16,0M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 10588 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H | UND | 1,00 | R\$ | 3.338,11 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.13 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,97 HP, HM/Q = 2 M (26,8 M3/H) A 28 M (4,6 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,00 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 10589 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H | UND | 1,00 | R\$ | 5.416,74 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.14 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 2,96 HP, HM/Q = 2 M (38,8 M3/H) A 28 M (5 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,00 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 751 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H | UND | 1,00 | R\$ | 4.762,80 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.1.15 | BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,75 HP, HM/Q = 5 M (61,2 M3/H) A 25,5 M (3,6 M3/H) | un | | | |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R\$ | 26,91 |
| SINAPI | 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 6,00 | R\$ | 17,96 |
| SINAPI | 754 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H | UND | 1,00 | R\$ | 7.560,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.2.1 | CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| MERCADO | | CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG. | m | 1,00 | R\$ | 21,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,00 | | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.2.2 | CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | |
| MERCADO | | CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG. | m | 1,00 | R\$ | 57,27 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.2.3 | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG, POTÊNCIA DE 420W (APROX. 1/2 HP), TIPO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ3 TURBO ou similar) | un | | | |
| MERCADO | | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG, POTÊNCIA DE 420W (APROX. 1/2 HP), TIPO RESIDENCIAL. | un | 1,00 | R\$ | 495,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.2.4 | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG, POTÊNCIA DE 500W (APROX. 3/4 HP), TIPO CONDOMINIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ4 TURBO ou similar) | un | | | |
| MERCADO | | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG, POTÊNCIA DE 500W (APROX. 3/4 HP), TIPO CONDOMINIAL. | un | 1,00 | R\$ | 585,20 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.2.5 | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 900KG, POTÊNCIA DE 740W (1 HP), TIPO CONDOMINIAL DE ALTO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ GHT9 ou similar) | un | | | |
| MERCADO | | MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 900KG, POTÊNCIA DE 740W (1 HP), TIPO CONDOMINIAL DE ALTO FLUXO. | un | 1,00 | R\$ | 1.299,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | | 22,76 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.2.6 | PLACA DE CENTRAL DE COMANDO PARA MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO COM FONTE AUTOMÁTICA- REF. PECCININ OU SIMILAR | un | | | |
| MERCADO | | PLACA DE CENTRAL DE COMANDO PARA MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO COM FONTE AUTOMÁTICA | un | 1,00 | R\$ | 549,99 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-------|
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 6,00 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.2.7 | Kit Duplo Motor Pivotante Eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 Braços pivotantes com folhas de até 3,5m cada, 1 Central de comando para motor duplo, 2 Controles, Sensores e imã para final de curso, fornecido e instalado. (Ref. Peccinin - Max Golden Flash ou similar). | un | | |
| MERCADO | | Kit Duplo Motor Pivotante Eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 Braços pivotantes com folhas de até 3,5m cada, 1 Central de comando para motor duplo, 2 Controles, Sensores e imã para final de curso | UN | 1,00 | R\$ 2.188,84 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 22,76 |

| | | | | | |
|--------|--------|--|----|-----|-----------|
| 72941 | 17.2.8 | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO) | un | | |
| SINAPI | 4814 | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO) | UN | 1 | R\$ 98,39 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 17,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,76 |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.3.1 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO | m² | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO | H | 0,30 | R\$ 25,64 |
| TCPO | 2C 13 21 00 83 05 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | KG | 5,46 | R\$ 6,25 |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.3.2 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO | m² | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO | H | 0,60 | R\$ 25,64 |
| TCPO | 2C 13 21 00 83 07 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | KG | 8,48 | R\$ 8,00 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|-----------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.3.3 | SUPORTE MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADOS | un | | |
| SINAPI | 37591 | SUPORTE SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | un | 1,00 | R\$ 29,31 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,30 | R\$ 17,77 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.3.4 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DE 7.000 A 12.000 BTU'S/H | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 112 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DE 7.000 A 12.000 BTU'S/H | un | 1,00 | R\$ 294,90 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.3.5 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADOM, TIPO SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU'S/H | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 113 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADOM, TIPO SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU'S/H | un | 1,00 | R\$ 650,00 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.3.6 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELEIRO DE 30.000 BTU'S/H | un | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,00 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 114 | PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELEIRO DE 30.000 BTU'S/H | un | 1,00 | R\$ 489,90 |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|-----|-------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.4.1 | CONJUNTO DE 3 MASTROS DE AÇO GALVANIZADO PARA BANDEIRAS, H = 10 M, COM BASE EM CONCRETO | CJ | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO | H | 1,94 | R\$ 22,69 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,94 | R\$ 19,11 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO | H | 9,78 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte | H | 36,51 | R\$ 17,77 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016 | M³ | 1,35 | R\$ 317,85 |
| SINAPI | 3992 | TABUA 30X2,5CM G1-C2 | M² | 0,16 | R\$ 30,74 |
| SINAPI | 1347 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA | M² | 0,53 | R\$ 27,40 |
| TCPO | 2C 02 11 09 05 05 | MASTRO PARA BANDEIRA H = 10 M | UND | 3,00 | R\$ 963,05 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.5.1 | CONJUNTO DE 5 LIXEIRAS SELETIVAS EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE 60 LITROS, COM SUPORTE PARA MATERIAIS RECICLÁVEIS E ORGÂNICOS. (REFERÊNCIA CAJOVIL OU EQUIVALENTE) | cj | | |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,20 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 115 | CONJUNTO DE 5 LIXEIRAS | un | 1,00 | R\$ 492,35 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA PREFERENCIAL 50 cm x 70 cm, para idosos, pne, etc, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO | un | | |
| SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, | m | 2,60 | R\$ 60,70 |
| SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, | m² | 0,35 | R\$ 320,00 |
| SINAPI | 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA | un | 2,00 | R\$ 6,37 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016 | m³ | 0,04 | R\$ 328,68 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO | H | 0,50 | R\$ 22,91 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.5.3 | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO | un | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 10848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | un | 1,00 | R\$ 964,80 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.5.4 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35 X 50CM | un | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 10849 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | um | 1,00 | R\$ 1.536,01 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.5.5 | BICICLETARIO PARA 5 BICICLETAS, EM ARCO METALICO TUBO FoGo 2" (U INVERTIDO 0.45X1.10M) COM PINTURA ESMALTE | un | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO | h | 0,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 3,00 | R\$ 22,79 |
| SINAPI | 3912 | LUVA FoGo BSP 2" - AF | un | 2,00 | R\$ 29,10 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M | m3 | 0,04 | R\$ 70,29 |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO | m3 | 0,04 | R\$ 298,78 |
| SINAPI | 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 0,41 | R\$ 7,96 |
| SINAPI | 21013 | TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF | m | 2,60 | R\$ 79,22 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.5.6 | Lixeira metálica tipo condomínio medindo (1,50mx 90cmx 90cm), capacidade para 1.160 litros com duas tampas. | un | | |
| MERCADO | 121 | Lixeira metálica tipo condomínio medindo (1,50mx 90cmx 90cm), capacidade para 1.160 litros com duas tampas. | un | 1,00 | R\$ 1.260,00 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|----|------|--------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.5.7 | Lixeira metálica tipo condomínio medindo (3,00mx 90cmx 90cm), capacidade para 2.240 litros com 3 tampas. | un | | |
| MERCADO | 122 | Lixeira metálica tipo condomínio medindo (3,00mx 90cmx 90cm), capacidade para 2.240 litros com 3 tampas. | un | 1,00 | R\$ 2.035,00 |

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|------|------------|
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | 17.6.1 | EXAUSTOR ELÉTRICO INDUSTRIAL, DIÂMETRO DE 400 MM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 17,77 |
| MERCADO | 116 | EXAUSTOR ELÉTRICO D=400MM | un | 1,00 | R\$ 241,32 |

| | | | | | |
|---------------|---------------|---|----|------|------------|
| 18.034.0120-0 | 17.6.2 | EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DIAMETRO DE 24", COM VAZAO ATE 400 0M3/H, PARA FIXACAO EM TELHADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 22,91 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,50 | R\$ 17,77 |
| EMOP | 18.034.0120-A | EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DE DIAMENTRO 24" C/VAZAO ATE 4000M3/H, P/FIXACAO EM T ELHAD | un | 1,00 | R\$ 266,76 |

| | | | | | |
|-------|--------|---|----|--|--|
| C1477 | 17.6.3 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DO MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | |
|-------|--------|---|----|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---|--|-------|-----|--------|
| SINAPI | 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 0,80 | R\$ | 17,96 |
| SEINFRA | 11143 | EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR | un | 1,00 | R\$ | 201,78 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA | h | 0,80 | R\$ | 26,91 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 18.1.1 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTIO | | m³ | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1,60 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | kg | 1,00 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | kg | 1,00 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | m³ | 1,00 | R\$ | 171,42 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 18.1.2 | IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA | | un | |
| SINAPI | 6259 | CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE | H | 0,00 | R\$ | 163,82 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M3 | 0,01 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 73788/2 | | 18.1.3 | GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES | | un | |
| SINAPI | 20205 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 23,00 | R\$ | 3,37 |
| SINAPI | 4513 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 7,82 | R\$ | 3,29 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,30 | R\$ | 22,28 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ | 19,92 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 18.1.4 | GRADE EM AÇO PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES | | un | |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R\$ | 22,79 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE FERREIRO | H | 0,80 | R\$ | 17,65 |
| SINAPI | 43054 | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 8,00 | R\$ | 11,70 |
| SINAPI | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 1,00 | R\$ | 22,00 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 18.1.5 | PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO | | un | |
| SINAPI | 5824 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIX | H | 1,00 | R\$ | 128,05 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 85185 | | 18.1.6 | PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA | | m² | |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 18.1.7 | REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM | | m² | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | 18.1.8 | REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM | | m² | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| 85184 | | 18.1.9 | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS | | m² | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 17,77 |
| | | | | | | |
| | | 18.2.1 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (40 x 40 cm) | | m² | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,16 |
| MERCADO | 118 | ADUBO BOVINO | KG | 0,10 | R\$ | 1,80 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 11 05 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO) | M2 | 1,00 | R\$ | 5,60 |
| SINAPI | 25951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | KG | 0,15 | R\$ | 0,07 |
| | | | | | | |
| 85179 | | 18.2.2 | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS (40 x 40 cm) | | m² | |
| SINAPI | 3322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,00 | R\$ | 9,50 |
| SINAPI | 25951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | KG | 0,15 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 85180 | | 18.2.3 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | | m² | |
| SINAPI | 3322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,00 | R\$ | 9,50 |
| SINAPI | 25951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | KG | 0,15 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 22,16 |
| | | | | | | |
| 3R 33 94 00 00 00 00 20 07 | | 18.2.4 | PLANTIO DE GRAMA PRETA EM MUDAS, EM CANTEIROS DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | | m² | |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 0,08 | R\$ | 6,88 |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 39 | Jardineiro | h | 0,16 | R\$ | 8,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 10 | Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10 | kg | 0,10 | R\$ | 15,30 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 12 | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,01 | R\$ | 170,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | Fosfato de rochas | kg | 0,10 | R\$ | 11,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 14 | Calcário dolomítico | kg | 0,15 | R\$ | 3,73 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 11 10 | Grama preta em mudas, OPHIOPOGON JAPONICUS | m² | 1,00 | R\$ | 26,83 |
| | | | | | | |
| | | 18.2.5 | PLANTIO DE ARBUSTO ALPÍNIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | | un | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 365 | ARBUSTO ALPINIA H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 21,37 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| | | 18.2.6 | PLANTIO DE ARBUSTO AVE DO PARAÍSO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | | un | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO AVE-DO-PARAISO H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| | | 18.2.7 | PLANTIO DE ARBUSTO AZALÉIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | | un | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO H=0.50/0.70M-AZALEIA | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| | | | | | | |
| | | 18.2.8 | PLANTIO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | | un | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |

| | | | | | | |
|---------|-------------------------|--|----|------|-----|--------|
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 07 14 | ARBUSTO BELA EMÍLIA H=0.50/0.70M | UN | 1,00 | R\$ | 15,58 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.9 | | PLANTIO DE ARBUSTO CLÚSIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO CLÚSIA H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.10 | | PLANTIO DE ARBUSTO COSTELA DE ADAO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 365 | ARBUSTO COSTELA DE ADAO H=0.50 A 0.70M | UN | 1,00 | R\$ | 21,37 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.11 | | PLANTIO DE ARBUSTO GARDÊNIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO GARDÊNIA H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.12 | | PLANTIO DE ARBUSTO GUAIMBÊ COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 09 13 | ARBUSTO GUAIMBÊ H=0.50 A 0.70M | UN | 1,00 | R\$ | 10,97 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.13 | | PLANTIO DE ARBUSTO JASMIM-AMARELO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO JASMIM AMARELO H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.14 | | PLANTIO DE ARBUSTO LANTERNA CHINESA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO LANTERNA-CHINESA H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.15 | | PLANTIO DE ARBUSTO MANACÁ DE CHEIRO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO MANACÁ-DE-CHEIRO H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.16 | | PLANTIO DE ARBUSTO PLEOMELE COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 365 | ARBUSTO PLEOMELE H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 21,37 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.17 | | PLANTIO DE ARBUSTO RESEDÁ COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 42 | ARBUSTO RESEDÁ H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 120,21 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.18 | | PLANTIO DE ARBUSTO SOMBRINHA CHINESA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 365 | ARBUSTO SOMBRINHA CHINESA H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 21,37 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |
| | | | | | | |
| 18.2.19 | | PLANTIO DE ARBUSTO TUMBÉRGIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,07 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 10826 | ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M | UN | 1,00 | R\$ | 34,48 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,02 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,06 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,03 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 1,00 | R\$ | 1,37 |

| 18.2.20 | | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA ACEROLA (CEREJA DAS ANTILHAS) COM ALTURA DE 1,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|----|------|------------|
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 13 | ÁRVORE FRUTÍFERA ACEROLA, ALTURA 0,5 A 1M | UN | 1,00 | R\$ 13,13 |
| 18.2.21 | | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA AMOREIRA COM ALTURA DE 1,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 1,18 | R\$ 6,88 |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 39 | Jardineiro | h | 0,23 | R\$ 8,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 10 | Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10 | kg | 0,80 | R\$ 15,30 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 12 | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,05 | R\$ 170,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | Fosfato de rochas | kg | 0,80 | R\$ 11,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 14 | Calcário dolomítico | kg | 0,80 | R\$ 3,73 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 50 | Terra vegetal preta | m³ | 0,21 | R\$ 170,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 14 | Árvore frutífera amoreira, MORUS NIGRA, altura 0,5 a 1 m | un | 1,00 | R\$ 11,03 |
| TCPO | 2C 03 02 02 11 05 | Areia média lavada | m³ | 0,01 | R\$ 143,00 |
| 18-0209 18.2.23 | | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA GABIROBA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| SIURB EDIF | 2085 | JARDINEIRO (SGSP) | h | 0,10 | R\$ 5,88 |
| SIURB EDIF | 2086 | AJUDANTE DE JARDINEIRO (SGSP) | h | 0,50 | R\$ 4,71 |
| SIURB EDIF | 10501 | AREIA LAVADA | m3 | 0,01 | R\$ 74,13 |
| SIURB EDIF | 38502 | ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR) | kg | 0,30 | R\$ 2,15 |
| SIURB EDIF | 38555 | ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO | m3 | 0,02 | R\$ 176,07 |
| SIURB EDIF | 38557 | TERRA VEGETAL PRETA | m3 | 0,02 | R\$ 149,05 |
| SIURB EDIF | 38604 | GABIROBA - CAMPOMANESIA XANTHOCARPA | un | 1,00 | R\$ 94,41 |
| 3R 33 94 00 00 00 00 35 06 18.2.24 | | PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA PITANGUEIRA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 1,18 | R\$ 6,88 |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 39 | Jardineiro | h | 0,23 | R\$ 8,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 10 | Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10 | kg | 0,80 | R\$ 15,30 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 12 | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,05 | R\$ 170,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | Fosfato de rochas | kg | 0,80 | R\$ 11,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 14 | Calcário dolomítico | kg | 0,80 | R\$ 3,73 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 50 | Terra vegetal preta | m³ | 0,21 | R\$ 170,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 21 | Árvore frutífera pitangueira, EUGENIA UNIFLORA, altura 0,5 a 1 m | un | 1,00 | R\$ 13,92 |
| TCPO | 2C 03 02 02 11 05 | Areia média lavada | m³ | 0,01 | R\$ 143,00 |
| 3R 33 94 00 00 00 00 35 07 18.2.25 | | PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA UVAIA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 34 | Servente | h | 1,18 | R\$ 6,88 |
| TCPO | 2N 36 16 25 12 39 | Jardineiro | h | 0,23 | R\$ 8,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 10 | Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10 | kg | 0,80 | R\$ 15,30 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 12 | Adubo orgânico curtido - esterco | m³ | 0,05 | R\$ 170,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | Fosfato de rochas | kg | 0,80 | R\$ 11,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 14 | Calcário dolomítico | kg | 0,80 | R\$ 3,73 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 50 | Terra vegetal preta | m³ | 0,21 | R\$ 170,00 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 22 | Árvore frutífera uvaia, EUGENIA PYRIFORMIS, altura 0,5 a 1 m | un | 1,00 | R\$ 13,66 |
| TCPO | 2C 03 02 02 11 05 | Areia média lavada | m³ | 0,01 | R\$ 143,00 |
| 18.2.26 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 24 | ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS H=2,00M | UN | 1,00 | R\$ 118,09 |
| 18.2.27 | | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL ARAÇA COM ALTURA 0,50 A 1,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ 1,37 |
| SINAPI | 358 | ÁRVORE ORNAMENTAL ARAÇA H=0,50 A 1,00M | UN | 1,00 | R\$ 25,51 |
| 18.2.28 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA SALSA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ 1,37 |
| SINAPI | 359 | ÁRVORE ORNAMENTAL CÁSSIA-GRANDE H=2,00M | UN | 1,00 | R\$ 52,41 |
| 18.2.29 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CÁSSIA GRANDE COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ 11,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------------------------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 359 | ÁRVORE ORNAMENTAL CÁSSIA-GRANDE H=2,00M | UN | 1,00 | R\$ | 52,41 |
| | | | | | | |
| 18.2.30 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 359 | ÁRVORE ORNAMENTAL ARAÇÁ H=0,50 A 1,00M | UN | 1,00 | R\$ | 52,41 |
| | | | | | | |
| 18.2.31 | | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL CAROBA BRANCA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 359 | ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ | 52,41 |
| | | | | | | |
| 18.2.32 | | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL CAROBÃO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SIURB EDIF | 18-02-24 | ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBÃO | UN | 1,00 | R\$ | 134,98 |
| | | | | | | |
| 18.2.33 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ AMARELO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SIURB EDIF | 18-02-24 | ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBÃO | UN | 1,00 | R\$ | 134,98 |
| | | | | | | |
| 18.2.34 | | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL IPÊ BRANCO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SIURB EDIF | 18-02-19 | ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ BRANCO | UN | 1,00 | R\$ | 125,83 |
| | | | | | | |
| 18.2.35 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ ROXO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SIURB-EDIF | 18/02/2027 | ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ ROXO | UN | 1,00 | R\$ | 167,38 |
| | | | | | | |
| 18.2.36 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL JATOBA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 33 | ÁRVORE ORNAMENTAL JATOBÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 | UN | 1,00 | R\$ | 100,71 |
| | | | | | | |
| 18.2.37 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ DA SERRA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 33 | ÁRVORE ORNAMENTAL JATOBÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 | UN | 1,00 | R\$ | 100,71 |
| | | | | | | |
| 18.2.38 | | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL MULUNGU-DO-LITORAL (SUINA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 45 | ÁRVORE ORNAMENTAL MULUNGU-DO-LITORAL (SUINÃ) | UN | 1,00 | R\$ | 63,83 |
| | | | | | | |
| 18.2.39 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |

| | | | | | | |
|---------|-------------------------|--|----|------|-----|--------|
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 37 | ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M | UN | 1,00 | R\$ | 116,49 |
| | | | | | | |
| 18.2.40 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PAU BRASIL COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 38 | ÁRVORE ORNAMENTAL PAU BRASIL COM ALTURA 1,50 A 2,00 M | UN | 1,00 | R\$ | 137,59 |
| | | | | | | |
| 18.2.41 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PAU FERRO COM ALTURA DE 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 39 | ÁRVORE ORNAMENTAL PAU FERRO COM ALTURA DE 1,50 A 2,00 M | UN | 1,00 | R\$ | 113,83 |
| | | | | | | |
| 18.2.42 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO DO PARANÁ (ARAUCARIA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 359 | PINHEIRO DO PARANÁ (ARÁUCARIA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M | UN | 1,00 | R\$ | 52,41 |
| | | | | | | |
| 18.2.43 | | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 41 | ÁRVORE ORNAMENTAL PAU FERRO COM ALTURA DE 1,50 A 2,00 M | UN | 1,00 | R\$ | 119,15 |
| | | | | | | |
| 18.2.44 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 44 | ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA H=2,00M | UN | 1,00 | R\$ | 84,04 |
| | | | | | | |
| 18.2.45 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL SUINA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 45 | ÁRVORE ORNAMENTAL SUINÃ (ERYTHRINA SPECIOSA) - DAP3 | UN | 1,00 | R\$ | 63,83 |
| | | | | | | |
| 18.2.46 | | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL TIPUANA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,25 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 370 | AREIA | M3 | 0,01 | R\$ | 68,59 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,20 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,30 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,51 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,40 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 08 46 | ARVORE ORNAM. H=1.50/2.00M-TIPUANA | UN | 1,00 | R\$ | 72,34 |
| | | | | | | |
| 18.2.47 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO AGAPANTO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | un | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - AGAPANTO | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 18.2.48 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO AZULZINHA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |

| | | | | | | |
|---------|-------------------------|---|-----|------|-----|--------|
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - AGAPANTO | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 18.2.49 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO MARANTA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - MARANCA | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 18.2.50 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - CLOROFITO | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 18.2.51 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO CURCULIGO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - CURCULIGO | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 18.2.52 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO LANTANA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 10 15 | FORRACAO - LANTANA | m² | 1,00 | R\$ | 12,79 |
| | | | | | | |
| 18.2.53 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO LÍRIO AMARELO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - LIRIO AMARELO | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 18.2.54 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO PILÉIA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - PILEA | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 18.2.55 | | PLANTIO DE FORRAÇÃO VEDELIA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE | m² | | | |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R\$ | 21,26 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO | H | 0,18 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 25951 | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | KG | 0,10 | R\$ | 1,93 |
| SINAPI | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | 0,10 | R\$ | 0,07 |
| SINAPI | 7253 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,20 | R\$ | 171,42 |
| TCPO | 2C 02 10 02 00 00 05 13 | FOSFATO DE ROCHAS | KG | 0,20 | R\$ | 11,00 |
| SINAPI | 38125 | ADUBO ORGANICO CURTIDO | KG | 3,00 | R\$ | 1,37 |
| SINAPI | 360 | FORRACAO - VEDELIA | UN | 1,00 | R\$ | 1,20 |
| | | | | | | |
| 98516 | 18.2.56 | PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM | un | | | |
| SINAPI | 38641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | UN | 1,00 | R\$ | 51,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,09 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHP | 0,30 | R\$ | 146,63 |
| SINAPI | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHI | 1,23 | R\$ | 36,11 |
| | | | | | | |
| 98516 | 18.2.57 | PLANTIO DE PALMEIRA AÇAÍ H=1,50 A 2,00M | un | | | |
| SINAPI | 38641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | UN | 1,00 | R\$ | 51,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,09 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHP | 0,30 | R\$ | 146,63 |
| SINAPI | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHI | 1,23 | R\$ | 36,11 |
| | | | | | | |
| 98516 | 18.2.58 | PLANTIO DE PALMEIRA GUARIROBA H=1,50 A 2,00M | un | | | |
| SINAPI | 38641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | UN | 1,00 | R\$ | 51,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,09 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHP | 0,30 | R\$ | 146,63 |
| SINAPI | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHI | 1,23 | R\$ | 36,11 |
| | | | | | | |
| 98516 | 18.2.59 | PLANTIO DE PALMEIRA INDAÍÁ H=1,50 A 2,00M | un | | | |
| SINAPI | 38641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | UN | 1,00 | R\$ | 51,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,09 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHP | 0,30 | R\$ | 146,63 |
| SINAPI | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHI | 1,23 | R\$ | 36,11 |
| | | | | | | |
| 98516 | 18.2.60 | PLANTIO DE PALMEIRA PALMITO-JUÇARA (PALMITO) H=1,50 A 2,00M | un | | | |
| SINAPI | 38641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | UN | 1,00 | R\$ | 51,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,36 | R\$ | 17,77 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,09 | R\$ | 22,16 |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHP | 0,30 | R\$ | 146,63 |
| SINAPI | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA | CHI | 1,23 | R\$ | 36,11 |
| | | | | | | |
| 98516 | 18.2.61 | PLANTIO DE PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M | un | | | |
| SINAPI | 38641 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | UN | 1,00 | R\$ | 51,72 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,36 | R\$ | 17,77 |

[illegible]

| | | | | | |
|---------|---------|---|----|------|---------------|
| MERCADO | 19.1.21 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento por fuso e capacidade de carga entre 325 kg ; velocidade nominal de 2,5 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC02 ou similar | un | | |
| MERCADO | 151 | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento por fuso e capacidade de carga entre 325 kg ; velocidade nominal de 2,5 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC02 ou similar | un | 1,00 | R\$ 27.500,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|---|----|------|---------------|
| MERCADO | 19.2.1 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | un | | |
| MERCADO | 123 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | un | 1,00 | R\$ 92.650,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|--|----|------|---------------|
| MERCADO | 19.2.2 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | | |
| MERCADO | 124 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | 1,00 | R\$ 92.650,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|---|----|------|---------------|
| MERCADO | 19.2.3 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | un | | |
| MERCADO | 125 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | un | 1,00 | R\$ 92.890,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|--|----|------|----------------|
| MERCADO | 19.2.4 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | | |
| MERCADO | 126 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | um | 1,00 | R\$ 114.254,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|--|----|------|----------------|
| MERCADO | 19.2.5 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | un | | |
| MERCADO | 127 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | un | 1,00 | R\$ 106.650,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|---|----|------|----------------|
| MERCADO | 19.2.6 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | | |
| MERCADO | 128 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | 1,00 | R\$ 106.650,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|--|----|------|----------------|
| MERCADO | 19.2.7 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | un | | |
| MERCADO | 129 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | um | 1,00 | R\$ 106.650,00 |

| | | | | | |
|---------|--------|---|----|------|----------------|
| MERCADO | 19.2.8 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | un | | |
| MERCADO | 130 | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | UN | 1,00 | R\$ 129.200,00 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-----------|
| 90778 | 20.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | |
| SINAPI | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 1,00 | R\$ 89,80 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,06 |
| SINAPI | 43462 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD | H | 1,00 | R\$ 0,01 |
| SINAPI | 43486 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,55 |
| SINAPI | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 0,94 |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-----------|
| 91677 | 20.2 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | |
| SINAPI | 34783 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 77,77 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,06 |
| SINAPI | 43462 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD | H | 1,00 | R\$ 0,01 |
| SINAPI | 43486 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,55 |
| SINAPI | 95407 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR | H | 1,00 | R\$ 1,88 |

| | | | | | |
|--------|---------|---|---|------|-----------|
| | 20.3 | ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | |
| EMOP | 20154-E | ENGENHEIRO MECÂNICO | H | 1,00 | R\$ 85,47 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ 0,06 |
| SINAPI | 43463 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE | H | 1,00 | R\$ 0,08 |
| SINAPI | 43487 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA | H | 1,00 | R\$ 0,94 |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-----|------|
| SINAPI | 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | R\$ | 0,62 |
|--------|-------|---|---|------|-----|------|

| | | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-----|-------|
| 90780 | 20.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 4069 | MESTRE DE OBRAS | H | 1,00 | R\$ | 35,88 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE | H | 1,00 | R\$ | 0,08 |
| SINAPI | 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA | H | 1,00 | R\$ | 0,94 |
| SINAPI | 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | R\$ | 0,62 |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-----|-------|
| 90776 | 20.5 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 1,00 | R\$ | 27,42 |
| SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 2,93 |
| SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE | H | 1,00 | R\$ | 0,08 |
| SINAPI | 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA | H | 1,00 | R\$ | 0,94 |
| SINAPI | 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | R\$ | 0,41 |

| | | | | | | |
|--------|--------|---|---|------|-----|-------|
| 100309 | 20.6 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO | H | 1,00 | R\$ | 23,30 |
| SINAPI | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX | H | 1,00 | R\$ | 0,04 |
| SINAPI | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,58 |
| SINAPI | 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMEN | H | 1,00 | R\$ | 0,29 |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|---|------|-----|-------|
| 88309 | 20.7 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 4750 | PEDREIRO | H | 1,00 | R\$ | 16,87 |
| SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 2,93 |
| SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,58 |
| SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,95 |
| SINAPI | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | R\$ | 0,25 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|------|-----|-------|
| 88264 | 20.8 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 2436 | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ | 16,87 |
| SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 2,93 |
| SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX | H | 1,00 | R\$ | 0,62 |
| SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,91 |
| SINAPI | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | R\$ | 0,44 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|------|-----|-------|
| 88267 | 20.9 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,00 | R\$ | 16,87 |
| SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 2,93 |
| SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX | H | 1,00 | R\$ | 0,28 |
| SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,80 |
| SINAPI | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | R\$ | 0,21 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|------|-----|-------|
| 88247 | 20.10 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ | 11,86 |
| SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 2,93 |
| SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX | H | 1,00 | R\$ | 0,62 |
| SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,91 |
| SINAPI | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS | H | 1,00 | R\$ | 0,31 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|------|-----|-------|
| 88248 | 20.11 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR | h | | | |
| SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,00 | R\$ | 11,95 |
| SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 2,93 |
| SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |
| SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX | H | 1,00 | R\$ | 0,28 |
| SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,80 |
| SINAPI | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | R\$ | 0,15 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|------|-----|-------|
| 88316 | 20.12 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | | | |
| SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 1,00 | R\$ | 11,92 |
| SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 2,93 |
| SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,72 |
| SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,55 |
| SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | R\$ | 0,06 |



REG
AL
FRANCIS
CO
BELTRÃ
O - ATA
No.
XX/2021 -
PROT.
SEI No.
0050539-
59.2021.
8.16.600
0

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Pesquisa de mercado

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|--------------|---------|--|----------------|---------------------|
| 1,00 | unid. | Detergente amoniacal (amoniacal diluído) | R\$ 19,00 | E-química |
| 1,00 | unid. | Detergente amoniacal (amoniacal diluído) | R\$ 13,76 | RR Máquinas |
| 1,00 | unid. | Detergente amoniacal (amoniacal diluído) | R\$ 19,00 | Shoppinha de Mococa |
| MENOR VALOR: | | | R\$ 13,76 | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Removedor de tinta óleo/ esmalte verniz | R\$ 46,38 | Tintas Verginia |
| 1,00 | unid. | Removedor de tinta óleo/ esmalte verniz | R\$ 46,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | unid. | Removedor de tinta óleo/ esmalte verniz | R\$ 37,22 | Ferramentas Kennedy |
| MENOR VALOR: | | | R\$ 37,22 | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Querosene | R\$ 12,90 | Loja do Mecânico |
| 1,00 | unid. | Querosene | R\$ 16,90 | Ferreira Costa |
| 1,00 | unid. | Querosene | R\$ 19,80 | Casa do Saco |
| MENOR VALOR: | | | R\$ 12,90 | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Tampa quadrada de 60x60 | R\$ 287,34 | Pollo Fundidos |
| 1,00 | unid. | Tampa quadrada de 60x60 | R\$ 392,00 | HidroVar |
| 1,00 | unid. | Tampa quadrada de 60x60 | R\$ 315,36 | Painéis Ferreira |
| 3 | | MENOR VALOR: | R\$ 287,34 | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Tampa quadrada de 80x80cm | R\$ 439,99 | Painéis Ferreira |
| 1,00 | unid. | Tampa quadrada de 80x80cm | R\$ 361,76 | Pollo Fundidos |
| 1,00 | unid. | Tampa quadrada de 80x80cm | R\$ 526,41 | Fundnet |
| 4 | | MENOR VALOR: | R\$ 361,76 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|--------------|--|----------------|---------------------|
| 1,00 | gb | Caçamba 5 m³, classe A e B, com destinação | R\$ 60,00 | Alves caçamba |
| 1,00 | gb | Caçamba 5 m³, classe A e B, com destinação | R\$ 49,60 | Forte caçamba |
| 1,00 | gb | Caçamba 5 m³, classe A e B, com destinação | R\$ 76,00 | Transdetritos |
| 5 | MENOR VALOR: | | R\$ 49,60 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | gb | Caçamba 5 m³, para Gesso "Drywall", classe C, com destinação | R\$ 70,00 | Alves caçamba |
| 1,00 | gb | Caçamba 5 m³, para Gesso "Drywall", classe C, com destinação | R\$ 90,00 | Forte caçamba |
| 1,00 | gb | Caçamba 5 m³, para Gesso "Drywall", classe C, com destinação | R\$ 96,00 | Transdetritos |
| 6 | MENOR VALOR: | | R\$ 70,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Óxido de alumínio | R\$ 37,96 | IPS Saude |
| 1,00 | kg | Óxido de alumínio | R\$ 74,88 | Dental Med Sul |
| 1,00 | kg | Óxido de alumínio | R\$ 54,10 | Surya Dental |
| 7 | MENOR VALOR: | | R\$ 37,96 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | 500 ml | Acetona | R\$ 15,00 | Shoptime |
| 1,00 | 500 ml | Acetona | R\$ 24,90 | Lojas Americanas |
| 1,00 | 500 ml | Acetona | R\$ 15,00 | Submarino |
| 8 | MENOR VALOR: | | R\$ 15,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | 500 g | Algodão | R\$ 35,95 | Fármacia Nissei |
| 1,00 | 500 g | Algodão | R\$ 26,80 | Americanas |
| 1,00 | 500 g | Algodão | R\$ 12,50 | Utilidades Clínicas |
| 9 | MENOR VALOR: | | R\$ 12,50 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m³ | Limpeza de caixa de fosse séptica | R\$ 158,68 | 79230/SIURB-EDIF |
| 1,00 | m³ | Limpeza de caixa de fosse séptica | | |
| 1,00 | m³ | Limpeza de caixa de fosse séptica | | |
| 10 | MENOR VALOR: | | R\$ 158,68 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Argamassa polimérica base epóxi | R\$ 42,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | kg | Argamassa polimérica base epóxi | R\$ 69,90 | Cassol |
| 1,00 | kg | Argamassa polimérica base epóxi | R\$ 77,53 | Balaroti |
| 21 | MENOR VALOR: | | R\$ 42,90 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Granito giallo ornamental | R\$ 600,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Granito giallo ornamental | R\$ 520,00 | Artmagram |
| 1,00 | m² | Granito giallo ornamental | | |
| 22 | MENOR VALOR: | | R\$ 520,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Granito Preto São Gabriel | R\$ 650,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Granito Preto São Gabriel | R\$ 715,00 | Artmagram |

| | | | | |
|-------------|---------|--|----------------|--------------|
| 1,00 | m² | Granito Preto São Gabriel | | |
| 23 | | MENOR VALOR: | R\$ | 650,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Granito Cinza Andorinha | R\$ 400,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Granito Cinza Andorinha | R\$ 390,00 | Artmagram |
| 1,00 | m² | Granito Cinza Andorinha | | |
| 24 | | MENOR VALOR: | R\$ | 390,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Granito Verde Tunas | R\$ 800,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Granito Verde Tunas | R\$ 624,00 | Artmagram |
| 1,00 | m² | Granito Verde Tunas | | |
| 25 | | MENOR VALOR: | R\$ | 624,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Marmore Branco Paraná | R\$ 900,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Marmore Branco Paraná | R\$ 1.560,00 | Artmagram |
| 1,00 | m² | Marmore Branco Paraná | | |
| 26 | | MENOR VALOR: | R\$ | 900,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Granito Cinza Prata | R\$ 500,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Granito Cinza Prata | | Artmagram |
| 1,00 | m² | Granito Cinza Prata | | - |
| 29 | | MENOR VALOR: | R\$ | 500,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Granito branco | R\$ 700,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Granito branco | R\$ 715,00 | Artmagram |
| 1,00 | m² | Granito branco | - | - |
| 72 | | MENOR VALOR: | R\$ | 700,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Mármore travertino Nacional | R\$ 650,00 | GranParana |
| 1,00 | m² | Mármore travertino Nacional | R\$ 780,00 | Artmagram |
| 1,00 | m² | Mármore travertino Nacional | - | - |
| 79 | | MENOR VALOR: | R\$ | 650,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO ARREDONDADA EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DIFERENÇA DE ALTURA DE REVESTIMETNO - ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | R\$ 53,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO ARREDONDADA EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DIFERENÇA DE ALTURA DE REVESTIMETNO - ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO ARREDONDADA EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DIFERENÇA DE ALTURA DE REVESTIMETNO - ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 31 | | MENOR VALOR: | R\$ | 53,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | R\$ 179,90 | Leroy Merlin |

| | | | | |
|-------------|--------------|---|----------------|----------------|
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 32 | MENOR VALOR: | | R\$ | 179,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 20 MM E B 8MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | R\$ 52,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | m | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 20 MM E B 8MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 1,00 | m | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 20 MM E B 8MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 33 | MENOR VALOR: | | R\$ | 52,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 30 MM E B 15MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 100 CM | R\$ 58,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | m | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 30 MM E B 15MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 100 CM | | |
| 1,00 | m | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 30 MM E B 15MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 100 CM | | |
| 34 | MENOR VALOR: | | R\$ | 58,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM PVC PARA PISO - LARGURA 37 MM, ESPESSURA 9,7MM E COMPRIMENTO 180 CM | R\$ 36,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM PVC PARA PISO - LARGURA 37 MM, ESPESSURA 9,7MM E COMPRIMENTO 180 CM | | |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM PVC PARA PISO - LARGURA 37 MM, ESPESSURA 9,7MM E COMPRIMENTO 180 CM | | |
| 35 | MENOR VALOR: | | R\$ | 36,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO DE SOBREPOR EM ALUMINIO ANODIZADO ENTRE PISO E PAREDE - LARGURA A e B 12 MM, ESPESSURA 1,5MM, COMPRIMENTO 300 CM | R\$ 42,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO DE SOBREPOR EM ALUMINIO ANODIZADO ENTRE PISO E PAREDE - LARGURA A e B 12 MM, ESPESSURA 1,5MM, COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE TRANSIÇÃO DE SOBREPOR EM ALUMINIO ANODIZADO ENTRE PISO E PAREDE - LARGURA A e B 12 MM, ESPESSURA 1,5MM, COMPRIMENTO 300 CM | | |
| 36 | MENOR VALOR: | | R\$ | 42,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE SOBREPOR PARA BORDAS DE DEGRAUS, ANTIDERRAPANTE/FRISADA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTURA 30MM, LARGURA 50MM, COMPRIMENTO 300CM | R\$ 104,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE SOBREPOR PARA BORDAS DE DEGRAUS, ANTIDERRAPANTE/FRISADA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTURA 30MM, LARGURA 50MM, COMPRIMENTO 300CM | | |
| 1,00 | unid. | PERFIL DE SOBREPOR PARA BORDAS DE DEGRAUS, ANTIDERRAPANTE/FRISADA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTURA 30MM, LARGURA 50MM, COMPRIMENTO 300CM | | |
| 37 | MENOR VALOR: | | R\$ | 104,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em pisos, de 2", em alumínio, modelo GFT 100, ou similar | R\$ 315,00 | Uniontech |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em pisos, de 2", em alumínio, modelo GFT 100, ou similar | R\$ 793,00 | Cosimo cataldo |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em pisos, de 2", em alumínio, modelo GFT 100, ou similar | - | - |

| | | | | |
|-------------|--------------|--|----------------|---------------------|
| 37 | MENOR VALOR: | | R\$ | 315,00 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em pisos, em alumínio, modelo GFS 100, ou similar | R\$ 315,00 | Uniontech |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em pisos, em alumínio, modelo GFS 100, ou similar | R\$ 558,00 | Cosimo Cataldo |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em pisos, em alumínio, modelo GFS 100, ou similar | - | - |
| 38 | MENOR VALOR: | | R\$ | 315,00 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo FWF 100, ou similar | R\$ 275,00 | Uniontech |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo FWF 100, ou similar | R\$ 299,00 | Cosimo Cataldo |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo FWF 100, ou similar | - | - |
| 39 | MENOR VALOR: | | R\$ | 275,00 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo Flat Wall, ou similar | R\$ 185,00 | UnionTech |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo Flat Wall, ou similar | R\$ 218,37 | CJI Revestimentos |
| 1,00 | m | Acabamento para junta de dilatação em paredes, em alumínio, modelo Flat Wall, ou similar | R\$ 231,00 | Cosimo Cataldo |
| 40 | MENOR VALOR: | | R\$ | 185,00 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Ferragem para madeiramento de telhados | R\$ 71,90 | Americanas |
| 1,00 | kg | Ferragem para madeiramento de telhados | R\$ 71,90 | Extra |
| 1,00 | kg | Ferragem para madeiramento de telhados | R\$ 71,90 | Ponto Frio |
| 41 | MENOR VALOR: | | R\$ | 71,90 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Chapa galvanizada N.24 0,65 mm (1,2x2 m) | R\$ 212,75 | Aladim Metais |
| 1,00 | unid. | Chapa galvanizada N.24 0,65 mm (1,2x2 m) | R\$ 145,00 | Casa do Serralheiro |
| 1,00 | unid. | Chapa galvanizada N.24 0,65 mm (1,2x2 m) | R\$ 278,90 | Obramax |
| 42 | MENOR VALOR: | | R\$ | 145,00 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Solda liga chumbo e estanho 70:30 | R\$ 118,00 | Cisel |
| 1,00 | kg | Solda liga chumbo e estanho 70:30 | R\$ 136,00 | Mercado Livre |
| 1,00 | kg | Solda liga chumbo e estanho 70:30 | R\$ 79,19 | Ferramentas Kennedy |
| 43 | MENOR VALOR: | | R\$ | 79,19 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Chapa galvanizada N.26 0,5 mm (1,2x2 m) | R\$ 153,73 | Aladim Metais |
| 1,00 | unid. | Chapa galvanizada N.26 0,5 mm (1,2x2 m) | R\$ 173,50 | Obramax |
| 1,00 | unid. | Chapa galvanizada N.26 0,5 mm (1,2x2 m) | | |
| 44 | MENOR VALOR: | | R\$ | 153,73 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | pç. | Passarinheira universal | R\$ 2,86 | Magazine Luiza |
| 1,00 | pç. | Passarinheira universal | R\$ 3,47 | Mercado Livre |
| 1,00 | pç. | Passarinheira universal | R\$ 3,50 | Tetto Brasil |
| 45 | MENOR VALOR: | | R\$ | 2,86 |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |

| | | | | | |
|-------------|--------------|--|----------------|--------|--------------------|
| 1,00 | unid. | Vaso sanitário, linha conforto vogue plus, P510, DECA | R\$ | 681,90 | Liven Casa |
| 1,00 | unid. | Vaso sanitário, linha conforto vogue plus, P510, DECA | R\$ | 612,39 | Allbanho |
| 1,00 | unid. | Vaso sanitário, linha conforto vogue plus, P510, DECA | R\$ | 530,91 | Telha Norte |
| 46 | MENOR VALOR: | | R\$ | 530,91 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | unid. | Assento com tampa em resina de poliester branca | R\$ | 269,90 | Decor Assento |
| 1,00 | unid. | Assento com tampa em resina de poliester branca | R\$ | 288,89 | Allbanho |
| 1,00 | unid. | Assento com tampa em resina de poliester branca | R\$ | 288,89 | Allassentos |
| 47 | MENOR VALOR: | | R\$ | 269,90 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | pç. | Válvula de descarga c/ reg incorp DN = 40 mm (1 1/2) acab antivandalismo | R\$ | 193,00 | Mercado Livre |
| 1,00 | pç. | Válvula de descarga c/ reg incorp DN = 40 mm (1 1/2) acab antivandalismo | R\$ | 364,61 | Balaroti |
| 1,00 | pç. | Válvula de descarga c/ reg incorp DN = 40 mm (1 1/2) acab antivandalismo | R\$ | 173,70 | Americanas |
| 48 | MENOR VALOR: | | R\$ | 173,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | gr. | Trava química | R\$ | 2,55 | ANT Ferramentas |
| 1,00 | gr. | Trava química | R\$ | 1,25 | Disk Peças |
| 1,00 | gr. | Trava química | R\$ | 1,61 | TopFlow |
| 49 | MENOR VALOR: | | R\$ | 1,25 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | unid. | Torneira pres 1/2" com alavanca tipo mesa cromado | R\$ | 51,06 | Americanas |
| 1,00 | unid. | Torneira pres 1/2" com alavanca tipo mesa cromado | R\$ | 45,90 | Mercado Livre |
| 1,00 | unid. | Torneira pres 1/2" com alavanca tipo mesa cromado | R\$ | 42,96 | EletoRastro |
| 50 | MENOR VALOR: | | R\$ | 42,96 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | unid. | Assento com tampa plástica branca | R\$ | 49,99 | Havan |
| 1,00 | unid. | Assento com tampa plástica branca | R\$ | 26,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | unid. | Assento com tampa plástica branca | R\$ | 39,90 | Lojas Americanas |
| 51 | MENOR VALOR: | | R\$ | 26,90 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | unid. | Tampa F.F. 0,60 x 0,40 m p/ com. Inscr. Incendio | R\$ | 140,66 | Ponto do Incêndio |
| 1,00 | unid. | Tampa F.F. 0,60 x 0,40 m p/ com. Inscr. Incendio | R\$ | 289,90 | LeroyMerlin |
| 1,00 | unid. | Tampa F.F. 0,60 x 0,40 m p/ com. Inscr. Incendio | R\$ | 409,45 | Arican |
| 52 | MENOR VALOR: | | R\$ | 140,66 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | pç. | Extintor de espuma mecânica 10 kg | R\$ | 467,61 | Contra Incêndio |
| 1,00 | pç. | Extintor de espuma mecânica 10 kg | R\$ | 392,90 | BroadMaxx |
| 1,00 | pç. | Extintor de espuma mecânica 10 kg | R\$ | 446,96 | AeroTex Extintores |
| 53 | MENOR VALOR: | | R\$ | 392,90 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 6 kg | R\$ | 110,00 | Extimpronto |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 6 kg | R\$ | 55,00 | AeroTex Extintores |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 6 kg | | | |
| 54 | MENOR VALOR: | | R\$ | 55,00 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|--------------|--|----------------|--------------------|
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 8 kg | R\$ 125,00 | Extimpronto |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 8 kg | R\$ 65,00 | AeroTex Extintores |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 8 kg | | |
| 55 | MENOR VALOR: | | R\$ 65,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 12 kg | R\$ 190,00 | Extimpronto |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 12 kg | R\$ 99,00 | AeroTex Extintores |
| 1,00 | unid. | Recarga de extintor de pó químico de 12 kg | | |
| 56 | MENOR VALOR: | | R\$ 99,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Fita de demarcação vermelha adesiva | R\$ 1,06 | Adecil |
| 1,00 | m | Fita de demarcação vermelha adesiva | R\$ 1,48 | Loja Megatron |
| 1,00 | m | Fita de demarcação vermelha adesiva | R\$ 1,08 | Kalunga |
| 57 | MENOR VALOR: | | R\$ 1,06 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Fita de demarcação amarela adesiva | R\$ 1,20 | Americanas |
| 1,00 | m | Fita de demarcação amarela adesiva | R\$ 0,87 | Mercado Livre |
| 1,00 | m | Fita de demarcação amarela adesiva | R\$ 0,66 | Kalunga |
| 58 | MENOR VALOR: | | R\$ 0,66 | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Bloco autônomo para iluminação de emergência, com indicação "saída" | R\$ 77,22 | Americanas |
| 1,00 | unid. | Bloco autônomo para iluminação de emergência, com indicação "saída" | R\$ 80,00 | Mercado Livre |
| 1,00 | unid. | Bloco autônomo para iluminação de emergência, com indicação "saída" | | |
| 59 | MENOR VALOR: | | R\$ 77,22 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Farolete de iluminação de emergência BPF-55, 2 x 55 W - 127/220 V | R\$ 398,53 | Americanas |
| 1,00 | unid. | Farolete de iluminação de emergência BPF-55, 2 x 55 W - 127/220 V | R\$ 399,00 | Mercado Livre |
| 1,00 | unid. | Farolete de iluminação de emergência BPF-55, 2 x 55 W - 127/220 V | R\$ 428,53 | Submarino |
| 60 | MENOR VALOR: | | R\$ 398,53 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Botoeira alarme de incêndio manual, com martelo, cor vermelha, tipo quebra vidro | R\$ 43,90 | Shoptelbras |
| 1,00 | unid. | Botoeira alarme de incêndio manual, com martelo, cor vermelha, tipo quebra vidro | R\$ 42,50 | NetAlarmes |
| 1,00 | unid. | Botoeira alarme de incêndio manual, com martelo, cor vermelha, tipo quebra vidro | R\$ 75,15 | ViewTech |
| 61 | MENOR VALOR: | | R\$ 42,50 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Botoeira bomba de incêndio manual, cor vermelha, chave liga verde, desliga | R\$ 50,74 | Mercado Livre |
| 1,00 | unid. | Botoeira bomba de incêndio manual, cor vermelha, chave liga verde, desliga | R\$ 69,99 | RA Extintores |
| 1,00 | unid. | Botoeira bomba de incêndio manual, cor vermelha, chave liga verde, desliga | R\$ 39,90 | Hidrantex |
| 62 | MENOR VALOR: | | R\$ 39,90 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 6 x 6 cm | R\$ 39,63 | Aladim Metais |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 6 x 6 cm | R\$ 43,63 | Serralheria |

| | | | | | |
|-------------|--------------|---|----------------|-------|---------------------------|
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 6 x 6 cm | R\$ | 45,73 | Obramax |
| 63 | MENOR VALOR: | | R\$ | 39,63 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 3 x 3 cm | R\$ | 14,42 | Aladim Metais |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 3 x 3 cm | R\$ | 31,33 | Casa do Serralheiro |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 3 x 3 cm | R\$ | 14,67 | Obramax |
| 64 | MENOR VALOR: | | R\$ | 14,42 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 1,5 x 1,5 cm | R\$ | 9,83 | Aladim Metais |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 1,5 x 1,5 cm | R\$ | 4,00 | Mercado Livre |
| 1,00 | m | Tubos de aço laminado (metalon) 1,5 x 1,5 cm | R\$ | 10,43 | Obramax |
| 65 | MENOR VALOR: | | R\$ | 4,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | unid. | Fechadura, tipo bico de papagaio para portas/janelas de correr em vidro | R\$ | 88,65 | Lojas Americanas |
| 1,00 | unid. | Fechadura, tipo bico de papagaio para portas/janelas de correr em vidro | R\$ | 63,00 | Mercado Livre |
| 1,00 | unid. | Fechadura, tipo bico de papagaio para portas/janelas de correr em vidro | R\$ | 49,25 | Stylo Ferragens |
| 66 | MENOR VALOR: | | R\$ | 49,25 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | litro | Textura acrílica pigmentada (cores prontas) | R\$ | 4,11 | Leroy Merlin |
| 1,00 | litro | Textura acrílica pigmentada (cores prontas) | R\$ | 6,52 | Balaroti |
| 1,00 | litro | Textura acrílica pigmentada (cores prontas) | R\$ | 1,92 | Bela Tintas |
| 67 | MENOR VALOR: | | R\$ | 1,92 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | m | Perfil principal 3750 mm tipo T | R\$ | 18,50 | Dry Depot |
| 1,00 | m | Perfil principal 3750 mm tipo T | R\$ | 15,75 | Loja Elegancy |
| 1,00 | m | Perfil principal 3750 mm tipo T | R\$ | 16,00 | Abaco Forros e divisórias |
| 68 | MENOR VALOR: | | R\$ | 15,75 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | m² | Piso laminado de madeira | R\$ | 41,70 | Leroy Merlin |
| 1,00 | m² | Piso laminado de madeira | R\$ | 49,90 | Telha Norte |
| 1,00 | m² | Piso laminado de madeira | R\$ | 49,90 | Cassol |
| 69 | MENOR VALOR: | | R\$ | 41,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | m | Rodapés para pisos laminados de madeira | R\$ | 21,90 | Leroiy Merlin |
| 1,00 | m | Rodapés para pisos laminados de madeira | R\$ | 19,90 | Obramax |
| 1,00 | m | Rodapés para pisos laminados de madeira | R\$ | 10,92 | Balaroti |
| 70 | MENOR VALOR: | | R\$ | 10,92 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | | Fonte |
| 1,00 | m | Cordão para piso de madeira | R\$ | 7,75 | Poli Tintas |
| 1,00 | m | Cordão para piso de madeira | R\$ | 8,29 | Cassol |
| 1,00 | m | Cordão para piso de madeira | R\$ | 7,04 | ABC da Construção |
| 71 | MENOR VALOR: | | R\$ | 7,04 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|--|----------------|--------------------|
| 1,00 | m | Rodapé vinílico, altura 7 cm | R\$ 7,81 | Pisotech |
| 1,00 | m | Rodapé vinílico, altura 7 cm | R\$ 7,24 | Piso rápido |
| 1,00 | m | Rodapé vinílico, altura 7 cm | R\$ 10,13 | Madeira madeira |
| 84 | | MENOR VALOR: | R\$ 7,24 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Fita de demarcação de piso | R\$ 1,20 | Americanas |
| 1,00 | m | Fita de demarcação de piso | R\$ 0,87 | Mercado Livre |
| 1,00 | m | Fita de demarcação de piso | R\$ 0,66 | Kalunga |
| 100 | | MENOR VALOR: | R\$ 0,66 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Esquadria tipo Structural Glazing - fornecimento e instalação | R\$ 1.000,00 | Manalla |
| 1,00 | m² | Esquadria tipo Structural Glazing - fornecimento e instalação | R\$ 900,00 | Aluvipar |
| 1,00 | m² | Esquadria tipo Structural Glazing - fornecimento e instalação | | |
| 101 | | MENOR VALOR: | R\$ 900,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Fornecimento e colocação do isofilm | R\$ 86,00 | Delivery Films |
| 1,00 | m² | Fornecimento e colocação do isofilm | R\$ 84,50 | Solar Film |
| 1,00 | m² | Fornecimento e colocação do isofilm | R\$ 70,00 | Personallite Films |
| 102 | | MENOR VALOR: | R\$ 70,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | litro | Tinta esmalte base de água premium fosco | R\$ 27,64 | Tinto Max |
| 1,00 | litro | Tinta esmalte base de água premium fosco | R\$ 37,67 | Mercado Livre |
| 1,00 | litro | Tinta esmalte base de água premium fosco | R\$ 35,50 | Lojas Americanas |
| 103 | | MENOR VALOR: | R\$ 27,64 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/4 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 370,40 | UpperSeg |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/4 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 360,68 | SegLuz |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/4 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 381,05 | NetAlarmes |
| 104 | | MENOR VALOR: | R\$ 360,68 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/3 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 520,50 | UpperSeg |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/3 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 456,19 | NetAlarmes |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/3 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 535,03 | Mercado Livre |
| 105 | | MENOR VALOR: | R\$ 456,19 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/2 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 870,11 | UpperSeg |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/2 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 918,78 | InoveCerto |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1/2 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 585,07 | SegLuz |
| 106 | | MENOR VALOR: | R\$ 585,07 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 3/4 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 1.899,90 | UpperSeg |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 3/4 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 1.980,00 | Equisel |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 3/4 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 2.896,74 | InoveCerto |

| | | | | |
|-------------|--------------|---|----------------|--------------------------|
| 107 | MENOR VALOR: | | R\$ | 1.899,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 3.030,41 | UpperSeg |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 3.270,50 | InoveCerto |
| 1,00 | unid. | Kit motor para portão eletrônico de 1 HP, 3 metros de cremalheira e dois controles | R\$ 2.199,00 | Unitron |
| 108 | MENOR VALOR: | | R\$ | 2.199,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Placa de central de comando para motor de portão elétrico com fonte automática | R\$ 89,68 | Submarino |
| 1,00 | unid. | Placa de central de comando para motor de portão elétrico com fonte automática | R\$ 70,11 | Lojas Americanas |
| 1,00 | unid. | Placa de central de comando para motor de portão elétrico com fonte automática | R\$ 69,30 | UpperSeg |
| 109 | MENOR VALOR: | | R\$ | 69,30 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Kit duplo motor pivotante eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 braços pivotantes com folhas de até 3,5 cm cada, 1 central de comando para motor duplo, 2 controles, sensores e imã para final de curso | R\$ 2.284,70 | UpperSeg |
| 1,00 | unid. | Kit duplo motor pivotante eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 braços pivotantes com folhas de até 3,5 cm cada, 1 central de comando para motor duplo, 2 controles, sensores e imã para final de curso | R\$ 1.864,90 | InoveCerto |
| 1,00 | unid. | Kit duplo motor pivotante eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 braços pivotantes com folhas de até 3,5 cm cada, 1 central de comando para motor duplo, 2 controles, sensores e imã para final de curso | R\$ 1.792,53 | SegLuz |
| 110 | MENOR VALOR: | | R\$ | 1.864,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Mão francesa com fixações, em aço leve pintado | R\$ 22,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | unid. | Mão francesa com fixações, em aço leve pintado | R\$ 11,54 | Lojas Americanas |
| 1,00 | unid. | Mão francesa com fixações, em aço leve pintado | R\$ 13,45 | Extra |
| 111 | MENOR VALOR: | | R\$ | 11,54 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo split de 7.000 a 12.000 BTU'S/H | R\$ 490,00 | Luzitana Ar Condicionado |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo split de 7.000 a 12.000 BTU'S/H | R\$ 294,90 | Ideal Fibras |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo split de 7.000 a 12.000 BTU'S/H | | |
| 112 | MENOR VALOR: | | R\$ | 294,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo split de 18.000 a 24.000 BTU'S/H | R\$ 650,00 | Luzitana Ar Condicionado |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo split de 18.000 a 24.000 BTU'S/H | R\$ 714,90 | Ideal Fibras |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo split de 18.000 a 24.000 BTU'S/H | - | |
| 113 | MENOR VALOR: | | R\$ | 650,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo janeleiro de 30.000 BTU'S/H | R\$ 495,00 | Mercado Livre |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo janeleiro de 30.000 BTU'S/H | R\$ 490,00 | HouseFiber |
| 1,00 | unid. | Protetor em fibra de vidro para aparelhos de ar condicionado, tipo janeleiro de 30.000 BTU'S/H | R\$ 489,90 | Leroy Merlin |
| 114 | MENOR VALOR: | | R\$ | 489,90 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Conjunto de 5 lixeiras | R\$ 595,25 | Atimil |
| 1,00 | unid. | Conjunto de 5 lixeiras | R\$ 492,35 | Mercado Livre |
| 1,00 | unid. | Conjunto de 5 lixeiras | R\$ 559,90 | Mais Plast |
| 115 | MENOR VALOR: | | R\$ | 492,35 |

| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|--------------|---------|---|----------------|-----------------------|
| 1,00 | unid. | Exaustor elétrico D = 400 mm | R\$ 301,32 | Lojas Americanas |
| 1,00 | unid. | Exaustor elétrico D = 400 mm | R\$ 295,68 | Magazine Luiza |
| 1,00 | unid. | Exaustor elétrico D = 400 mm | R\$ 241,32 | Amazon |
| 116 | | MENOR VALOR: | R\$ 241,32 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Adubo químico NPK form base (10-10-10) | R\$ 17,02 | Mercado Livre |
| 1,00 | kg | Adubo químico NPK form base (10-10-10) | R\$ 17,72 | Toca do Verde |
| 1,00 | kg | Adubo químico NPK form base (10-10-10) | R\$ 15,84 | Ouro Verde |
| 117 | | MENOR VALOR: | R\$ 15,84 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Adubo bovino | R\$ 1,89 | Americanas |
| 1,00 | kg | Adubo bovino | R\$ 1,80 | Agrosolo |
| 1,00 | kg | Adubo bovino | R\$ 3,60 | Mercado Livre |
| 118 | | MENOR VALOR: | R\$ 1,80 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Fosfato de rochas | R\$ 14,90 | Leroy Merlin |
| 1,00 | kg | Fosfato de rochas | R\$ 10,50 | Cobasi |
| 1,00 | kg | Fosfato de rochas | R\$ 11,35 | Toca do Verde |
| 119 | | MENOR VALOR: | R\$ 10,50 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | kg | Calcário dolomítico | R\$ 4,75 | Toca do Verde |
| 1,00 | kg | Calcário dolomítico | R\$ 4,50 | Plantei |
| 1,00 | kg | Calcário dolomítico | R\$ 1,58 | Mercado Livre |
| 120 | | MENOR VALOR: | R\$ 1,58 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Lixeira metálica tipo condomínio medindo 1,50 m x 90 cm x 90 cm, capacidade para 1.160 litros com duas tampas | R\$ 1.260,00 | Luz Curitiba Lixeiras |
| 1,00 | unid. | Lixeira metálica tipo condomínio medindo 1,50 m x 90 cm x 90 cm, capacidade para 1.160 litros com duas tampas | R\$ 2.470,00 | Global Distribuidora |
| 1,00 | unid. | Lixeira metálica tipo condomínio medindo 1,50 m x 90 cm x 90 cm, capacidade para 1.160 litros com duas tampas | - | - |
| 121 | | MENOR VALOR: | R\$ 1.260,00 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Lixeira metálica tipo condomínio medindo 3,00 m x 90 cm x 90 cm, capacidade para 2.240 litros com 3 tampas | R\$ 2.035,00 | Luz Curitiba Lixeiras |
| 1,00 | unid. | Lixeira metálica tipo condomínio medindo 3,00 m x 90 cm x 90 cm, capacidade para 2.240 litros com 3 tampas | R\$ 3.325,00 | Global Distribuidora |
| 1,00 | unid. | Lixeira metálica tipo condomínio medindo 3,00 m x 90 cm x 90 cm, capacidade para 2.240 litros com 3 tampas | - | - |
| 122 | | MENOR VALOR: | R\$ 2.035,00 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | R\$ 127.831,00 | Thyssenkrupp |

| | | | | |
|-------------|---------|---|----------------|-----------------|
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | R\$92.650,00 | Atlas Schindler |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | | |
| 123 | | MENOR VALOR: | R\$92.650,00 | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$127.831,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$92.650,00 | Atlas Schindler |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | | |
| 124 | | MENOR VALOR: | R\$92.650,00 | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | R\$127.831,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | R\$92.890,00 | Atlas Schindler |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | | |
| 125 | | MENOR VALOR: | R\$92.890,00 | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$160.600,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$114.254,00 | Atlas Schindler |

| | | | | |
|-------------|---------|--|----------------|-----------------|
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | | |
| 126 | | MENOR VALOR: | R\$ | 114.254,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | R\$ 140.470,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | R\$ 106.650,00 | Atlas Schindler |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar | | |
| 127 | | MENOR VALOR: | R\$ | 106.650,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$ 140.470,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$ 106.650,00 | Atlas Schindler |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | | |
| 128 | | MENOR VALOR: | R\$ | 106.650,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | R\$ 140.470,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | R\$ 106.650,00 | Atlas Schindler |

| | | | | |
|-------------|---------|--|----------------|-----------------|
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar | | |
| 129 | | MENOR VALOR: | R\$ | 106.650,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$ 174.207,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | R\$ 129.200,00 | Atlas Schindler |
| 1,00 | unid. | Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar | | |
| 130 | | MENOR VALOR: | R\$ | 129.200,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$ 38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$ 61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | | |
| 131 | | MENOR VALOR: | R\$ | 38.720,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$ 38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$ 78.000,00 | Villarta |

| | | | | |
|-------------|---------|---|----------------|--------------|
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | | |
| 132 | | MENOR VALOR: | R\$ | 38.720,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$ 38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$ 78.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | | |
| 133 | | MENOR VALOR: | R\$ | 38.720,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$ 38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$ 61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | | |
| 134 | | MENOR VALOR: | R\$ | 38.720,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$ 38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$ 78.000,00 | Villarta |

| | | | | |
|-------------|---------|---|----------------|--------------|
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Daiken |
| 135 | | MENOR VALOR: | R\$38.720,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$78.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Daiken |
| 136 | | MENOR VALOR: | R\$38.720,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Daiken |
| 137 | | MENOR VALOR: | R\$38.720,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |

| | | | | |
|-------------|---------|---|----------------|--------------|
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Daiken |
| 138 | | MENOR VALOR: | R\$38.720,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$38.720,00 | Thyssenkrupp |

| | | | | |
|-------------|---------|---|----------------|--------------|
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$78.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Dainken |
| 139 | | MENOR VALOR: | R\$38.720,00 | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Dainken |
| 140 | | MENOR VALOR: | R\$38.720,00 | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Dainken |
| 141 | | MENOR VALOR: | R\$42.500,00 | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$78.000,00 | Villarta |

| | | | | |
|-------------|---------|---|----------------|--------------|
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Dainken |
| 142 | | MENOR VALOR: | R\$47.000,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$78.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Dainken |
| 143 | | MENOR VALOR: | R\$47.000,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Dainken |
| 144 | | MENOR VALOR: | R\$42.500,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$78.000,00 | Villarta |

| | | | | |
|-------------|---------|---|----------------|--------------|
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Daiken |
| 145 | | MENOR VALOR: | R\$47.000,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$78.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Daiken |
| 146 | | MENOR VALOR: | R\$47.000,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Daiken |
| 147 | | MENOR VALOR: | R\$42.500,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.930,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |

| | | | | |
|-------------|---------|--|----------------|--------------|
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Daiken |
| 148 | | MENOR VALOR: | R\$42.500,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$64.570,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$78.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar | R\$47.000,00 | Daiken |
| 149 | | MENOR VALOR: | R\$47.000,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$64.570,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar | R\$42.500,00 | Daiken |
| 150 | | MENOR VALOR: | R\$42.500,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento por fuso e capacidade de carga entre 325 kg ; velocidade nominal de 2,5 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC02 ou similar | R\$38.720,00 | Thyssenkrupp |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento por fuso e capacidade de carga entre 325 kg ; velocidade nominal de 2,5 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC02 ou similar | R\$61.000,00 | Villarta |
| 1,00 | unid. | Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento por fuso e capacidade de carga entre 325 kg ; velocidade nominal de 2,5 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC02 ou similar | R\$27.500,00 | Daiken |
| 151 | | MENOR VALOR: | R\$27.500,00 | |

| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|--------------|---------|--|----------------|----------------------|
| 1,00 | m³ | Poliestireno expandido (isopor) em caixão perdido | R\$ 945,00 | Casa do refratário |
| 1,00 | m³ | Poliestireno expandido (isopor) em caixão perdido | R\$ 171,00 | Isomil |
| 1,00 | m³ | Poliestireno expandido (isopor) em caixão perdido | R\$ 171,00 | Isosister |
| 152 | | MENOR VALOR: | R\$ 171,00 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m³ | Fecho em aluminio para janela maxim-ar | R\$ 14,80 | Mundo das Fechaduras |
| 1,00 | m³ | Fecho em aluminio para janela maxim-ar | R\$ 23,99 | Mercado Livre |
| 1,00 | m³ | Fecho em aluminio para janela maxim-ar | R\$ 19,99 | Leroy Merlin |
| 153 | | MENOR VALOR: | R\$ 14,80 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m³ | Película de Segurança PS 4000 | R\$ 65,00 | Ta Colado |
| 1,00 | m³ | Película de Segurança PS 4000 | R\$ 81,48 | Mercado Livre |
| 1,00 | m³ | Película de Segurança PS 4000 | R\$ 65,00 | Emporio do Adesivo |
| 154 | | MENOR VALOR: | R\$ 65,00 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m³ | Assento Almofadado Oval | R\$ 91,10 | Balaroti |
| 1,00 | m³ | Assento Almofadado Oval | R\$ 124,90 | Cassol |
| 1,00 | m³ | Assento Almofadado Oval | R\$ 92,29 | Nichele |
| 155 | | MENOR VALOR: | R\$ 91,10 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | FORNECIMENTO DE PLACA PIR 30MM (REF: SITEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$ 82,00 | Máximo telhas |
| 1,00 | m² | FORNECIMENTO DE PLACA PIR 30MM (REF: SITEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$ 90,20 | Sirius Metais |
| 1,00 | m² | FORNECIMENTO DE PLACA PIR 30MM (REF: SITEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$ 45,40 | RDF |
| 156 | | MENOR VALOR: | R\$ 45,40 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Fornecimento de PLACA PIR 50mm (Ref: Sistema Isoeste ou equivalente técnico) | R\$ 45,07 | Isoeste |
| 1,00 | m² | Fornecimento de PLACA PIR 50mm (Ref: Sistema Isoeste ou equivalente técnico) | | |
| 1,00 | m² | Fornecimento de PLACA PIR 50mm (Ref: Sistema Isoeste ou equivalente técnico) | | |
| 157 | | MENOR VALOR: | R\$ 45,07 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Telha metálica trapezoidal TP-40 (e=0,43mm) | R\$ 55,72 | Aladim Metais |
| 1,00 | m² | Telha metálica trapezoidal TP-40 (e=0,43mm) | R\$ 52,59 | Arcelor Mittal |
| 1,00 | m² | Telha metálica trapezoidal TP-40 (e=0,43mm) | R\$ 45,50 | MercadoLivre |
| 158 | | MENOR VALOR: | R\$ 45,50 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Fornecimento de Manta tipo PVC 1,5mm (Ref: Isoeste ou equivalente técnico), incluso acessórios de montagem | R\$ 55,17 | Sika |
| 1,00 | m² | Fornecimento de Manta tipo PVC 1,5mm (Ref: Isoeste ou equivalente técnico), incluso acessórios de montagem | R\$ 68,61 | RDF |
| 1,00 | m² | Fornecimento de Manta tipo PVC 1,5mm (Ref: Isoeste ou equivalente técnico), incluso acessórios de montagem | R\$ 123,10 | APS |
| 159 | | MENOR VALOR: | R\$ 55,17 | |
| | | | | |
| Coefficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | Fornecimento de Manta tipo TPO 1,5mm (Ref: Isoeste ou equivalente técnico), incluso acessórios de montagem | R\$ 75,66 | Isoeste |
| 1,00 | m² | Fornecimento de Manta tipo TPO 1,5mm (Ref: Isoeste ou equivalente técnico), incluso acessórios de montagem | | |

| | | | | |
|-------------|---------|--|----------------|---------------------|
| 1,00 | m² | Fornecimento de Manta tipo TPO 1,5mm (Ref: Isoeste ou equivalente técnico), incluso acessórios de montagem | | |
| 160 | | MENOR VALOR: | R\$ | 75,66 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | PORCELANATO ESMALTADO, MODELO FLAT AC, COR CINZA, ELIANE (OU SIMILAR EQUIVALENTE) INCLUSO FRETE | R\$ 79,90 | Cassol |
| 1,00 | m² | PORCELANATO ESMALTADO, MODELO FLAT AC, COR CINZA, ELIANE (OU SIMILAR EQUIVALENTE) INCLUSO FRETE | R\$ 64,65 | BALAROTI |
| 1,00 | m² | PORCELANATO ESMALTADO, MODELO FLAT AC, COR CINZA, ELIANE (OU SIMILAR EQUIVALENTE) INCLUSO FRETE | R\$ 79,90 | Nichele |
| 161 | | MENOR VALOR: | R\$ | 64,65 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m² | SISTEMA DE FIXAÇÃO, PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE FACHADA VENTILADA, INCLUSO FRETE | R\$ 406,30 | ELIANE |
| 1,00 | m² | SISTEMA DE FIXAÇÃO, PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE FACHADA VENTILADA, INCLUSO FRETE | R\$ 338,21 | FAVENK |
| 1,00 | m² | SISTEMA DE FIXAÇÃO, PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE FACHADA VENTILADA, INCLUSO FRETE | R\$ 352,23 | TORRECID |
| 162 | | MENOR VALOR: | R\$ | 338,21 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RUFO, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <300 MM) | R\$ 198,34 | FAVENK |
| 1,00 | m | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RUFO, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <300 MM) | | |
| 1,00 | m | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RUFO, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <300 MM) | | |
| 163 | | MENOR VALOR: | R\$ | 198,34 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO REQUADRO DAS JANELAS, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <250 MM) | R\$ 179,56 | FAVENK |
| 1,00 | m | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO REQUADRO DAS JANELAS, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <250 | | |
| 1,00 | m | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO REQUADRO DAS JANELAS, COMPOSTO DE CHAPAS DE ALUMINO DOBRADO E PINTADO NA COR RAL ESCOLHIDA NO PROJETO (LARGURA <250 | | |
| 164 | | MENOR VALOR: | R\$ | 179,56 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m³ | Chapa de aço galvanizado #4,75mm | R\$ 381,52 | ArcelorMittal |
| 1,00 | m³ | Chapa de aço galvanizado #4,75mm | R\$ 424,88 | Aladim Metais |
| 1,00 | m³ | Chapa de aço galvanizado #4,75mm | R\$ 416,67 | Casa do Serralheiro |
| 165 | | MENOR VALOR: | R\$ | 381,52 |
| | | | | |
| | | | | |
| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
| 1,00 | m | Terça em perfil de aço tipo UDC enrijecido 10x5x0,17cm (e=2,25mm) | R\$ 32,58 | Aladim Metais |
| 1,00 | m | Terça em perfil de aço tipo UDC enrijecido 10x5x0,17cm (e=2,25mm) | R\$ 42,83 | Casa do Serralheiro |
| 1,00 | m | Terça em perfil de aço tipo UDC enrijecido 10x5x0,17cm (e=2,25mm) | R\$ 37,38 | ArcelorMittal |
| 166 | | MENOR VALOR: | R\$ | 32,58 |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|--|----------------|--------|
| 1,00 | m² | DIVISÓRIA COM PAINÉIS EM MDF OU MDP 1,5 CM, 2700 MM DE ALTURA, SEM BANDEIRA, MODULADOS A CADA 900 MM, COR 119 CINZA CLARO DA FÓRMICA. MONTANTES L=55MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO, ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 8,5CM, COM TRATAMENTO ACÚSTICO ESP. MÍN. 7CM E ATENUAÇÃO 42DB. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E PROJETO DE FABRICAÇÃO | R\$ 409,38 | VOKO |
| 1,00 | m² | DIVISÓRIA COM PAINÉIS EM MDF OU MDP 1,5 CM, 2700 MM DE ALTURA, SEM BANDEIRA, MODULADOS A CADA 900 MM, COR 119 CINZA CLARO DA FÓRMICA. MONTANTES L=55MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO, | R\$ 501,64 | ABATEX |
| 1,00 | m² | DIVISÓRIA COM PAINÉIS EM MDF OU MDP 1,5 CM, 2700 MM DE ALTURA, SEM BANDEIRA, MODULADOS A CADA 900 MM, COR 119 CINZA CLARO DA FÓRMICA. MONTANTES L=55MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO, | R\$ 590,18 | SPR |
| 167 | | MENOR VALOR: | R\$ 409,38 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|--|----------------|------------|
| 1,00 | m² | FORRO MODULAR METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM PERFURAÇÃO DE 1,8 MM, TEGULAR, MODULAÇÃO 625X625 MM, FIXADOS COM PERFIL T24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R\$ 80,00 | DIVISYSTEM |
| 1,00 | m² | FORRO MODULAR METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM PERFURAÇÃO DE 1,8 MM, TEGULAR, MODULAÇÃO 625X625 MM, FIXADOS COM PERFIL T24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R\$ 96,00 | CERPOLO |
| 1,00 | m² | FORRO MODULAR METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM PERFURAÇÃO DE 1,8 MM, TEGULAR, MODULAÇÃO 625X625 MM, FIXADOS COM PERFIL T24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R\$ 135,70 | SULMETAIS |
| 168 | | MENOR VALOR: | R\$ 80,00 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|--|----------------|--------------------|
| 1,00 | m² | PLACA ACÚSTICA DE FIBRA DE POLIÉSTER ESTRUTURAL EM LÃ DE PET, 25MM E DENSIDADE 36KG/M3 | R\$ 31,49 | Mercado Livre |
| 1,00 | m² | PLACA ACÚSTICA DE FIBRA DE POLIÉSTER ESTRUTURAL EM LÃ DE PET, 25MM E DENSIDADE 36KG/M3 | R\$ 28,14 | PORTAL DA ACUSTICA |
| 1,00 | m² | PLACA ACÚSTICA DE FIBRA DE POLIÉSTER ESTRUTURAL EM LÃ DE PET, 25MM E DENSIDADE 36KG/M3 | R\$ 66,56 | VibraShop |
| 169 | | MENOR VALOR: | R\$ 28,14 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|---|----------------|----------------------|
| 1,00 | H | MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS | R\$ 2,50 | Insumos SBC (032486) |
| 1,00 | H | MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS | R\$ - | |
| 1,00 | H | MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS | R\$ - | |
| 170 | | MENOR VALOR: | R\$ 2,50 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|--|----------------|----------------------|
| 1,00 | H | COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80PCM 79CV | R\$ 21,00 | Insumos SBC (032486) |
| 1,00 | H | COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80PCM 79CV | R\$ - | |
| 1,00 | H | COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80PCM 79CV | R\$ - | |
| 171 | | MENOR VALOR: | R\$ 21,00 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|--|----------------|------------------------------|
| 1,00 | H | PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$ 10,30 | Magazine Luiza - Ferroprotec |
| 1,00 | H | PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$ 10,30 | Extra - Ferroprotec |
| 1,00 | H | PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$ 10,00 | Bernal - Ferroprotec |
| 172 | | MENOR VALOR: | R\$ 10,00 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|---|----------------|-------------------------------------|
| 1,00 | KG | GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCEKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$ 1,51 | Balaroti - Quartizolit Super Graute |

| | | | | |
|------|----|---|---------|--|
| 1,00 | KG | GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCEKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$2,32 | ConstruMais - Quartizolit Super Graute |
| 1,00 | KG | GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCEKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$1,12 | Nichele - Quartizolit SUp(er) Graute |
| 173 | | MENOR VALOR: | R\$1,12 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|--|----------------|--------------------------------|
| 1,00 | KG | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESISA EPÓXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$27,04 | Casa Mimosa - Viapoxi TIX |
| 1,00 | KG | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESISA EPÓXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$42,90 | Imperstore - MC Solid 1300 TX |
| 1,00 | KG | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESISA EPÓXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$34,33 | ImperMarket - MC Solid 1300 TX |
| 174 | | MENOR VALOR: | R\$27,04 | |

| Coeficiente | Unidade | Descrição | Valor Unitário | Fonte |
|-------------|---------|---|----------------|--------------------------------|
| 1,00 | KG | ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO SUPERFICIAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO (REF.: SIKATOP 122 PLUS, WEBER.REP S2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$2,02 | Impermix - Eucorepair V 60 |
| 1,00 | KG | ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO SUPERFICIAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO (REF.: SIKATOP 122 PLUS, WEBER.REP S2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$2,75 | Cassol - Quartzolit |
| 1,00 | KG | ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO SUPERFICIAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO (REF.: SIKATOP 122 PLUS, WEBER.REP S2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | R\$2,53 | Protendl EPI - Eucorepair V 50 |
| 175 | | MENOR VALOR: | R\$2,02 | |