



# 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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 (LOCACAO )	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 ARGILLO-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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 CAMINHÃO 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 PARALELEPÍPEDO 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 MECÂNCIA 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 EPÓXI, 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000

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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 ALUMÍNIO 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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, ALUMINIO, 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, ALUMINIO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA	m²	R\$ 22,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
8.2 REVESTIMENTO PARA COBERTURA						
Cobertura em vidro						
8.2.1	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	m²	R\$ 628,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
Cobertura 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 CERÂMICA 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	
Cobertura 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	
Cobertura 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 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	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	COBERTIURA 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 ALUMÍNO, 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 ALUMINIO ONDULADO	m	R\$ 56,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
8.2.40	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NATURAL E=0,8MM	m	R\$ 76,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
8.2.41	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO, 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 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	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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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 ALUMINIO, 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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 SOLDAVEL, 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 SOLDAVEL, 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	LUA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	6,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.49	LUA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	10,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.50	LUA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	13,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.51	LUA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	62,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.52	LUA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	13,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.53	LUA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	16,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.54	LUA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	24,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.55	LUA 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000

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 condutes					
10.3.1	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	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" (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	R\$ 11,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.5	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	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 DESATIVACÃO. Tomada 2P+T para sistema X, padrão brasileiro 10A - 250V, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar)	pç	ITEM EM DESATIVACÃO	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 foslatizada 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA 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 clipegem 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 instalaçoes telefônicas tipo R1 medidas 0,60x0,35x0,50m, fornecida e instalada.	pç	R\$	189,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.6.25	Caixa enterrada para instalaçoes 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 clipegem 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 clipegem 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000

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
<b>10.8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA E ATERRAMENTO</b>					
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
<b>10.9 PADRÕES DE ENERGIA / SUBESTAÇÃO</b>					
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	Mufa 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. Ensaios 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. Ensaios 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. Ensaios 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. Ensaios 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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, mufas, 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. Ensaíos 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 Trançado 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 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	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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 através 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 através 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, configuração de até 98 controles remotos, com criptografia na transmissão entre dispositivos, 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 através 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, criptografia 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 ( tampo ). 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 DEMÃOS.	m²	R\$ 21,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, 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 DEMÃOS	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 DEMÃOS.	m²	R\$ 90,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE À BASE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE BRANCA (P/ COBERTURA/LAJES) - 3 DEMÃOS (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 DEMÃOS (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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 DOBRADICAS	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 DOBRADICAS 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 equivalentes)	m	R\$ 8,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.46	MARCO (BATENTE / ADUELA / PORTAL) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumarou ou equivalentes)	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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 PENEIAREM), 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 PRÉ-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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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/TIJuCA 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/TIJuCA 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/TIJuCA 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/TIJuCA 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 BALANCIM.	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 superficies 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 ACRILICA 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 ACRILICA 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 ACRILICA DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PNE EM PISO	un	R\$ 5,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.28	PINTURA EM TINTA ACRILICA PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE IDOSO EM PISO	un	R\$ 3,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.29	PINTURA EM TINTA ACRILICA 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 superficies					
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 SUPERFICIE 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 SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 27,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.38	PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFICIE 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 SUPERFICIE 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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\$ 149,95	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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000						
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 SOMBRIINHA 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 GUARAPUAVA - ATA No. XX/2021 - PROT. SEI No. 0050524-90.2021.8.16.6000					
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 1,64m 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\$ 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





# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

## Departamento de Engenharia e Arquitetura

### Divisão de Engenharia

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
TA No. XX/2021 - PROT. SEI I 1.1.2		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 1.1.3		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. 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		
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 1.1.5		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 1.1.6		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 1.1.7		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 1.1.9		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 1.1.11		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, TENSAO MAXIMA 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 ABRACADEIRA 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 DENSE, 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 RADIER, 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 RADIER, 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, AGUA 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, AGUA 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
97633		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
3R 03 42 00 00 00 00 06 13		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
97648		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 RECOLOCACAO 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	RECOLOCACAO 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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 ELETTRICA)	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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 ELETTRICA)	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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 ELETTRICA)	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	Dº			
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 MARMORE, 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 3,00 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	2,28	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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 TELESÓPICA 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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 VIROLA, 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 VIROLA 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	1R\$44,20
SINAPI	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0R\$2,21
SINAPI	11976		CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2R\$0,72
SINAPI	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4R\$0,18
SINAPI	13348		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4R\$0,86
SINAPI	11948		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	2,66R\$0,40
SINAPI	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	2,66R\$0,09
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6R\$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	1R\$25,30
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$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	1R\$30,51
SINAPI	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0R\$2,21
SINAPI	11976		CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2R\$0,72
SINAPI	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4R\$0,18
SINAPI	13348		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4R\$0,86
SINAPI	11948		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	2,66R\$0,40
SINAPI	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	2,66R\$0,09
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5R\$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	1R\$9,87
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$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	1R\$20,85
SINAPI	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0R\$2,21
SINAPI	11976		CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2R\$0,72
SINAPI	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4R\$0,18
SINAPI	13348		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4R\$0,86
SINAPI	11948		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	2,66R\$0,40
SINAPI	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	2,66R\$0,09
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4R\$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	1R\$13,67
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$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	1R\$13,17
SINAPI	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0R\$2,21
SINAPI	11976		CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2R\$0,72
SINAPI	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4R\$0,18
SINAPI	13348		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4R\$0,86
SINAPI	11948		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	2,66R\$0,40
SINAPI	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	2,66R\$0,09
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4R\$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	1R\$6,66
SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$17,71
SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06R\$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 <b>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</b>	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. ( exclusivo 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 INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	pç		
SINAPI		34643	CAIXA INSPECAO 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	Mufla 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	5928	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	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	5928	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	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	5928	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	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	5928	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	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	5928	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	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	13369	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	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	13370	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	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	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)	UN	1	R\$ 11,56
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 - Scheneider easyFornecido e instalado	pç		
MERCADO		Disjuntor Tripolar a vácuo Classe 15Kv - 350MVA - 630A, comando motorizad,, com bobina de abertura e mínima. Referência - Scheneider 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/Analógico, 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/Analógico, 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 25 MM (1 ")	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/ EUCALPTO, 3" 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 ")	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 ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 3,5 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/ EUCALPTO, 3" 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 ")	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 ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 3,5 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 3,5 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 3,5 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 3,5 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	11275	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	SERVENTE	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/TIJOLINHOS	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 KG	CHP	0,01	R\$	8,52
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG	CHI	0,12	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	0,12	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/TIJOLINHOS	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 KG	CHP	0,01	R\$	8,52
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG	CHI	0,17	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	0,17	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 AÇO 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 IMPERMEABILIZANTE)	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 COLCHÃO 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 POR M2	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 COLCHÃO 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 PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO 0,05)	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 20x20	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 20x20	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 20x25 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 IGUAL A 20x20	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 DEMAO 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	Gramma 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 - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD	H	1,00	R\$ 0,01
SINAPI	43486	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD	H	1,00	R\$ 0,01
SINAPI	43486	EPI - FAMILIA 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 - 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
--------	-------	---	---	------	-----	------

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  
GUARAP  
UAVA -  
ATA No.  
XX/2021 -  
PROT.  
SEI No.  
0050524-  
90.2021.  
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 amoníaco (amoníaco diluído)	R\$ 19,00	E-química
1,00	unid.	Detergente amoníaco (amoníaco diluído)	R\$ 13,76	RR Máquinas
1,00	unid.	Detergente amoníaco (amoníaco 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	Panelas Ferreira
3		MENOR VALOR:	R\$ 287,34	
Coeficiente	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Fonte
1,00	unid.	Tampa quadrada de 80x80cm	R\$ 439,99	Panelas 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	

Coeficiente	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	
Coeficiente	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	
Coeficiente	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	
Coeficiente	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	
Coeficiente	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	
Coeficiente	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	
Coeficiente	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	
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 1,40m; 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: Sitema Isoeste ou equivalente técnico)	R\$ 45,07	Isoeste
1,00	m²	Fornecimento de PLACA PIR 50mm (Ref: Sitema Isoeste ou equivalente técnico)		
1,00	m²	Fornecimento de PLACA PIR 50mm (Ref: Sitema 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	