

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SERVIÇOS INICIAIS E AUXILIARES EM CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 453,06	51	ORSE	S
1.1.1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	R\$ 164,22	98458	SINAPI	S
1.1.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO # 0,43 MM EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 101,55		C.ATA.CANT.2	Próprio
1.1.1.4	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\$ 1.088,59		C.ATA.CANT.3	Próprio
1.1.1.5	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	R\$ 7,76	99058	SINAPI	S
1.1.1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	R\$ 63,60	99059	SINAPI	S
1.1.1.7	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS	H	R\$ 7,76		C.ATA.CANT.4	Próprio
1.1.1.8	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM TUBO DE REVESTIMENTO Ø 3"	M	R\$ 333,44		C.ATA.SEDI.120	Próprio
1.1.2	SERVIÇOS AUXILIARES INICIAIS					
1.1.2.1	INSTALAÇÃO DE TELA DE SEGURANÇA EM PLÁSTICO PARA FACHADAS	m²	R\$ 19,58	012670	SBC	S
1.1.2.2	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TÁBUA	M	R\$ 392,39	72817	SINAPI	S
1.1.2.3	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m²	R\$ 99,43	97066	SINAPI	S
1.1.2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/Mê	R\$ 19,26	011450	SEDOP	S
1.1.2.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR METÁLICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M	R\$ 38,43	2001004006	AGESUL	S
1.1.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, EXCLUSIVE ANDAIME	m²	R\$ 11,42	97063	SINAPI	S
1.1.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE ANDAIME	M	R\$ 21,02	97064	SINAPI	S
1.1.2.8	ANDAIME SUSPENSO TIPO BALANÇIM, INDIVIDUAL (LOCAÇÃO)	MÊS	R\$ 556,81		C.ATA.FOMA.51	Próprio
1.1.2.9	ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM, TIPO PESADO (CARGA TOTAL DE 250 KG/M2), PLATAFORMA DE 1,50 X 3,00 M, COM 4 CATRACAS (GUINCHOS) E CABO DE 45 M (LOCAÇÃO)	MÊS	R\$ 783,02		C.ATA.FOMA.1	Próprio
1.1.2.10	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA (LOCAÇÃO)	UNMES	R\$ 11.919,98	02.06.030	CPOS	S
1.2	INSTALAÇÕES E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS					
1.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	R\$ 5.540,57		C.ATA.LIPR.1	Próprio
1.2.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	R\$ 2.507,81	41598	SINAPI	S
1.2.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 3 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	CJ	R\$ 430,41		C.ATA.LIPR.2	Próprio
1.2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 5 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	CJ	R\$ 422,02		C.ATA.LIPR.3	Próprio
1.2.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 7 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	CJ	R\$ 669,23		C.ATA.LIPR.4	Próprio
1.2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 242,63	95634	SINAPI	S
1.2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 257,37	95635	SINAPI	S
1.2.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	R\$ 1.046,01	93208	SINAPI	S
1.2.9	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	R\$ 1.085,89	93584	SINAPI	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\$ 1.225,97	93207	SINAPI	S
1.2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	R\$ 1.180,95	93206	SINAPI	S
1.2.12	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	R\$ 1.193,12	73847/004	SINAPI	S
1.3	LIMPEZA DO TERRENO					
1.3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	R\$ 1,81	73859/002	SINAPI	S
1.3.2	LIMPEZA DE TERRENO COM ROÇADA DENSE, COM PEQUENOS ARBUSTOS	m²	R\$ 6,81		C.ATA.SERP.1	Próprio
1.3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	R\$ 0,84	73822/002	SINAPI	S
1.3.4	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	R\$ 0,20	73859/001	SINAPI	S
1.3.5	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 5 CM A 15 CM	UN	R\$ 62,25		C.ATA.SERP.2	Próprio
1.3.6	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 15 CM A 30 CM	UN	R\$ 173,85		C.ATA.SERP.3	Próprio
1.3.7	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 30 CM A 45 CM	UN	R\$ 177,45		C.ATA.SERP.4	Próprio
1.3.8	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 45 CM A 60 CM	UN	R\$ 267,66		C.ATA.SERP.5	Próprio
1.3.9	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 5 CM A 15 CM	UN	R\$ 72,26		C.ATA.SERP.6	Próprio
1.3.10	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 15 CM A 30 CM	UN	R\$ 77,26		C.ATA.SERP.7	Próprio
1.3.11	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 30 CM A 45 CM	UN	R\$ 135,67		C.ATA.SERP.8	Próprio
1.3.12	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 45 CM A 60 CM	UN	R\$ 137,67		C.ATA.SERP.9	Próprio
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\$ 84,02	98526	SINAPI	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\$ 180,88	98527	SINAPI	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\$ 264,50	98528	SINAPI	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\$ 71,56	98529	SINAPI	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\$ 127,47	98530	SINAPI	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\$ 313,25	98531	SINAPI	S
1.4	TRABALHOS EM TERRA					
1.4.1	MOVIMENTO DE TERRA MANUALMENTE					
1.4.1.1	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	R\$ 8,17	7011	SINAPI	S
1.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE: ATÉ 1,80 M)	m³	R\$ 90,84		C.ATA.MOVT.1	Próprio
1.4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE: ALÉM DE 1,80 M)	m³	R\$ 102,19		C.ATA.MOVT.2	Próprio
1.4.1.4	PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 20 CM	m³	R\$ 27,25		C.ATA.MOVT.3	Próprio
1.4.1.5	PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 25 CM	m³	R\$ 36,33		C.ATA.MOVT.4	Próprio
1.4.1.6	PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 30 CM	m³	R\$ 54,50		C.ATA.MOVT.5	Próprio
1.4.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	R\$ 68,13	73964/006	SINAPI	S
1.4.1.8	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	m³	R\$ 10,21	79489	SINAPI	S
1.4.1.9	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	R\$ 7,49	5622	SINAPI	S
1.4.2	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO					

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA EDESCARGA ATE H=2,0m	m³	R\$ 17,00	05.96.43	EMBASA	S
1.4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA EDESCARGA ENTRE AS PROF. DE 2,01 A 4,00m	m³	R\$ 20,40	05.96.44	EMBASA	S
1.4.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA P/PROF. DE 4,01 A 6,00m.	m³	R\$ 24,38	05.96.45	EMBASA	S
1.4.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA P/PROF. ACIMA DE 6,00m.	m³	R\$ 28,35	05.96.46	EMBASA	S
1.4.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	R\$ 33,77	0401001114	AGESUL	S
1.4.2.6	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	R\$ 6,75	74005/001	SINAPI	S
1.4.2.7	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	R\$ 0,78	79472	SINAPI	S
1.4.3	ATERRO E ESCORAMENTO DE TERRA					
1.4.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	R\$ 79,40	94319	SINAPI	S
1.4.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	R\$ 87,98	94342	SINAPI	S
1.4.3.3	ATERRO COM SAIBRO OU OUTRO MATERIAL IMPORTADO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	R\$ 95,17	C.ATA.MOVT.6	Próprio	S
1.4.3.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	R\$ 27,45	94037	SINAPI	S
1.4.3.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	R\$ 21,93	94039	SINAPI	S
1.4.3.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	R\$ 17,36	94041	SINAPI	S
1.4.3.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	R\$ 49,81	94049	SINAPI	S
1.4.3.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	R\$ 41,76	94051	SINAPI	S
1.4.3.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	R\$ 37,56	94053	SINAPI	S
1.4.4	LASTRO E COLCHÃO					
1.4.4.1	COLCHÃO DE AREIA	m³	R\$ 119,87	3212	ORSE	S
1.4.4.2	LASTRO DE BRITA Nº 1 E 2, APILOADO MANUALMENTE	m³	R\$ 130,17	C.ATA.FOMA.2	Próprio	S
1.4.4.3	LASTRO DE BRITA Nº 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	m³	R\$ 125,62	C.ATA.FOMA.3	Próprio	S
1.4.4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	R\$ 28,70	95241	SINAPI	S
1.4.4.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	R\$ 666,69	83534	SINAPI	S
1.4.4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	R\$ 17,21	95240	SINAPI	S
1.5	DRENAGEM DO TERRENO					
1.5.1	SISTEMAS DE DRENAGEM					
1.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$ 89,84	93358	SINAPI	S
1.5.1.2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	R\$ 20,58	73891/001	SINAPI	S
1.5.1.2	ESGOTAMENTO/SECAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENÇOL FREÁTICO ESCAVADO	m³	R\$ 3,82	C.ATA.INES.10	Próprio	S
1.5.1.3	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO, AREIA GROSSA E ESCAVACAO	M	R\$ 219,51	83658	SINAPI	S
1.5.1.4	EXECUCAO DE DRENO FRANCÊS (CAMADA DRENANTE) COM AREIA MEDIA	m³	R\$ 133,62	73883/001	SINAPI	S
1.5.1.5	EXECUCAO DE DRENO FRANCÊS (CAMADA DRENANTE), COM BRITA NUMS 1 E 2	m³	R\$ 137,86	C.ATA.DROP.1	Próprio	S
1.5.1.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCÊS (CAMADA DRENANTE) COM BRITA NUM 2	m³	R\$ 115,96	73883/002	SINAPI	S
1.5.1.7	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS (CAMADA DRENANTE) COM BRITA NUM 3	m³	R\$ 120,16	73902/001	SINAPI	S
1.5.1.8	EXECUCAO DE DRENO FRANCÊS (CAMADA DRENANTE) COM CASCALHO	m³	R\$ 94,97	73883/003	SINAPI	S
1.5.1.9	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	R\$ 33,01	73816/002	SINAPI	S
1.5.1.10	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL, COM BRITA NUMS 1 E 2	m³	R\$ 124,05	C.ATA.DROP.2	Próprio	S
1.5.1.11	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	R\$ 69,91	73968/001	SINAPI	S
1.5.1.12	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 10 KN/M, OP 20 (200 G/M²)	m²	R\$ 9,06	83739	SINAPI	S
1.5.1.13	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT - 14 KN/M, OP 30 (300 G/M²)	m²	R\$ 11,13	C.ATA.IMP.1	Próprio	S
1.5.1.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT- 16 KN/M, OP 40 (400 G/M²)	m²	R\$ 13,22	C.ATA.IMP.2	Próprio	S
1.5.1.15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT- 31 KN/M, OP 60 (600 G/M²)	m²	R\$ 25,89	C.ATA.IMP.3	Próprio	S
1.5.1.16	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 60,55	75029/001	SINAPI	S
1.5.1.17	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 65 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	R\$ 31,40	C.ATA.IMP.4	Próprio	S
1.5.1.18	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 110 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	R\$ 37,53	C.ATA.IMP.6	Próprio	S
1.5.1.19	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 65MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	R\$ 55,11	C.ATA.IMP.7	Próprio	S
1.5.1.20	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 110MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	R\$ 61,24	C.ATA.IMP.8	Próprio	S
1.5.1.21	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 150MM, ENVOLTO EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	R\$ 84,77	74017/002	SINAPI	S
1.5.1.22	DRENO EM TUBO POROSO DE CONCRETO, DN 200MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL, COM ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	R\$ 118,34	C.ATA.IMP.5	Próprio	S
1.5.1.23	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	R\$ 43,59	83651	SINAPI	S
1.5.2	RAMAIS, CAIXAS E ACESSÓRIOS PARA DESTINAÇÃO					
1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	m³	R\$ 113,55	C.ATA.INH.1	Próprio	S
1.5.2.2	LASTRO DE CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	m³	R\$ 862,40	C.ATA.INH.2	Próprio	S
1.5.2.3	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	R\$ 113,04	72285	SINAPI	S
1.5.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 358,69	C0603	SEINFRA	S
1.5.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 819,96	C0625	SEINFRA	S
1.5.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 775,04	C0602	SEINFRA	S
1.5.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60x60x100CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 540,59	C.ATA.DROP.3	Próprio	S
1.5.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, (100x100x50CM) COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 149,56	C.ATA.DROP.15	Próprio	S
1.5.2.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 247,51	74166/002	SINAPI	S
1.5.2.10	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA "GRELHA" EM CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 1.154,08	83659	SINAPI	S
1.5.2.11	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	R\$ 1.125,50	73856/001	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
1.5.2.12	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 1.818,15	73856/002	SINAPI	S
1.5.2.13	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 2.692,43	73856/003	SINAPI	S
1.5.2.14	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	R\$ 252,07	C2299	SEINFRA	S
1.5.2.15	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 30 X 30 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	UN	R\$ 166,27	C.ATA.DROP.4	Próprio	S
1.5.2.16	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	UN	R\$ 251,89	C.ATA.DROP.5	Próprio	S
1.5.2.17	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 60 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	UN	R\$ 1.280,27	C.ATA.DROP.14	Próprio	S
1.5.2.18	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 80 X 80 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	UN	R\$ 665,76	C.ATA.DROP.7	Próprio	S
1.5.2.19	TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	UN	R\$ 349,89	C.ATA.DROP.8	Próprio	S
1.5.2.20	TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 50 CM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	UN	R\$ 333,77	C.ATA.DROP.16	Próprio	S
1.5.2.21	TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 20 X 20 CM, PARA REGISTRO	UN	R\$ 111,09	C.ATA.DROP.9	Próprio	S
1.5.2.22	TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA REGISTRO	UN	R\$ 270,92	C.ATA.DROP.10	Próprio	S
1.5.2.23	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\$ 283,65	C.ATA.DROP.11	Próprio	S
1.5.2.24	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\$ 345,49	C.ATA.DROP.17	Próprio	S
1.5.2.25	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\$ 553,28	73799/001	SINAPI	S
1.5.3	CANALETAS E TUBULAÇÕES					
1.5.3.1	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	R\$ 4,71	08.82.060	FDE	S
1.5.3.2	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 200 MM, PARA AGUA PLUVIAL	M	R\$ 27,55	73882/001	SINAPI	S
1.5.3.3	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 300 MM, PARA AGUA PLUVIAL	M	R\$ 45,26	C.ATA.INES.1	Próprio	S
1.5.3.4	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 400 MM, PARA AGUA PLUVIAL	M	R\$ 54,36	C.ATA.INES.2	Próprio	S
1.5.3.5	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 500 MM, PARA AGUA PLUVIAL	M	R\$ 66,27	C.ATA.INES.3	Próprio	S
1.5.3.6	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 600 MM, PARA AGUA PLUVIAL	M	R\$ 86,94	73882/005	SINAPI	S
1.5.3.7	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 150MM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	R\$ 191,98	C.ATA.INES.5	Próprio	S
1.5.3.8	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 200MM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	R\$ 195,50	C.ATA.INES.6	Próprio	S
1.5.3.9	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 300MM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	R\$ 199,02	C.ATA.INES.7	Próprio	S
1.5.3.10	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 600MM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	R\$ 209,76	C.ATA.INES.8	Próprio	S
1.5.3.11	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 900MM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	R\$ 220,52	C.ATA.INES.9	Próprio	S
1.5.3.12	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). AF_12/2015	M	R\$ 43,43	92808	SINAPI	S
1.5.3.13	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. AF_12/2015	M	R\$ 140,85	92210	SINAPI	S
1.5.3.14	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. AF_12/2015	M	R\$ 169,51	92211	SINAPI	S
1.5.3.15	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. AF_12/2015	M	R\$ 245,41	92212	SINAPI	S
1.5.3.16	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. AF_12/2015	M	R\$ 317,92	92213	SINAPI	S
1.5.3.17	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. AF_12/2015	M	R\$ 382,22	92214	SINAPI	S
1.5.3.18	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. AF_12/2015	M	R\$ 438,48	92215	SINAPI	S
1.5.3.19	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. AF_12/2015	M	R\$ 462,29	92216	SINAPI	S
1.5.3.20	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. AF_12/2015	M	R\$ 656,30	92816	SINAPI	S
1.5.3.21	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. AF_12/2015	M	R\$ 932,70	92818	SINAPI	S
1.5.4	OUTROS SERVIÇOS					
1.5.4.1	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 740,87	98114	SINAPI	S
1.5.4.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	R\$ 98,11	98115	SINAPI	S
1.5.4.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 2.431,37	98094	SINAPI	S
1.5.4.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 4.143,67	98099	SINAPI	S
1.5.4.5	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 5.427,38	98100	SINAPI	S
1.5.4.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	R\$ 8.018,23	98101	SINAPI	S
1.6	DEMOLIÇÕES					
1.6.1	COBERTURA					
1.6.1.1	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	m²	R\$ 43,16	89263	SINAPI	S
1.6.1.2	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 13,62	72224	SINAPI	S
1.6.1.3	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 5,67	72225	SINAPI	S
1.6.1.4	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	m²	R\$ 7,68	85373	SINAPI	S
1.6.2	FECHAMENTOS VERTICAIS					
1.6.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	R\$ 102,49	73899/001	SINAPI	S
1.6.2.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	R\$ 128,12	73899/002	SINAPI	S
1.6.2.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	R\$ 90,84	72214	SINAPI	S
1.6.2.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	R\$ 56,77	72215	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
1.6.2.5	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m²	R\$ 295,23	72216	SINAPI	S
1.6.2.6	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m²	R\$ 11,35	72217	SINAPI	S
1.6.2.7	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	m²	R\$ 9,08	72218	SINAPI	S
1.6.2.8	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	m²	R\$ 18,16	85362	SINAPI	S
1.6.2.9	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	R\$ 11,35	73802/001	SINAPI	S
1.6.2.10	DEMOLICAO SOMENTE DE AZULEJO	m²	R\$ 5,28	12.50.003	FDE	S
1.6.2.11	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	R\$ 23,73	C.ATA.REVE.1	Próprio	S
1.6.2.12	DEMOLICAO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 2,71	97632	SINAPI	S
1.6.2.13	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	R\$ 23,73	97633	SINAPI	S
1.6.2.14	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	R\$ 12,85	97634	SINAPI	S
1.6.2.15	DEMOLICAO BALCAO COM RETIRADA DE MATERIAIS	M	R\$ 215,58	C.ATA.REVE.20	Próprio	S
1.6.3	ESQUADRIAS E PORTAS					
1.6.4	TETO E PISO					
1.6.4.1	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	R\$ 3,40	85372	SINAPI	S
1.6.4.2	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM UTILIZACAO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	R\$ 18,18	92970	SINAPI	S
1.6.4.3	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	m²	R\$ 34,06	C.ATA.REVE.2	Próprio	S
1.6.4.4	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	R\$ 34,06	73801/002	SINAPI	S
1.6.4.5	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO, GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	m²	R\$ 35,85	C.ATA.REVE.3	Próprio	S
1.6.4.6	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	m²	R\$ 21,13	13.50.003	FDE	S
1.6.4.7	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	R\$ 7,68	85376	SINAPI	S
1.6.4.8	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	R\$ 13,68	73895/001	SINAPI	S
1.6.4.9	DEMOLICAO RODAPÉS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	R\$ 2,26	13.50.016	FDE	S
1.6.4.10	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	R\$ 2,82	13.50.017	FDE	S
1.6.4.11	DEMOLICAO PEITORIS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	R\$ 2,26	13.50.018	FDE	S
1.6.4.12	DEMOLICAO DE MEZANINO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 157,67	022515	SBC	S
1.6.5	IMPERMEABILIZACAO E ARGAMASSA					
1.6.5.1	DEMOLICAO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	m²	R\$ 11,35	C.ATA.REVE.4	Próprio	S
1.6.5.2	DEMOLICAO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	m²	R\$ 13,62	C.ATA.REVE.5	Próprio	S
1.6.5.3	DEMOLICAO DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM CONCRETO CELULAR	m²	R\$ 2,27	C.ATA.REVE.6	Próprio	S
1.6.5.4	DEMOLICAO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	m²	R\$ 1,13	C.ATA.REVE.7	Próprio	S
1.6.6	ITENS GERAIS					
1.6.6.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	R\$ 333,11	85364	SINAPI	S
1.6.6.2	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	R\$ 175,50	022378	SBC	S
1.6.6.3	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO SIMPLES ACIMA DE 2,0M3	m³	R\$ 395,42	022104	SBC	S
1.6.6.4	DEMOLICAO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA	m²	R\$ 216,64	C.ATA.SEDI.5	Próprio	S
1.6.6.5	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	R\$ 348,59	85370	SINAPI	S
1.6.6.6	DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE CONCRETO	M	R\$ 3,40	C.ATA.SEDI.6	Próprio	S
1.6.6.7	DEMOLICAO DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	R\$ 9,52	C.ATA.SEDI.7	Próprio	S
1.7	RETIRADAS					
1.7.1	COBERTURA					
1.7.1.1	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 15,08	72226	SINAPI	S
1.7.1.2	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 10,05	72227	SINAPI	S
1.7.1.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 25,14	72228	SINAPI	S
1.7.1.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 20,11	72229	SINAPI	S
1.7.1.5	RETIRADA DE RIPAS	M	R\$ 0,40	07.60.016	FDE	S
1.7.1.6	RETIRADA DE CAIBROS	M	R\$ 2,50	07.60.015	FDE	S
1.7.1.7	RETIRADA DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	R\$ 4,54	C.ATA.SEDI.8	Próprio	S
1.7.1.8	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 11,35	72230	SINAPI	S
1.7.1.9	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 7,94	72231	SINAPI	S
1.7.1.10	RETIRADA DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS	m²	R\$ 7,94	C.ATA.COBE.1	Próprio	S
1.7.1.11	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	R\$ 6,81	72232	SINAPI	S
1.7.1.12	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	R\$ 4,54	72233	SINAPI	S
1.7.2	FECHAMENTOS VERTICAIS					
1.7.2.1	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 15,50	C.ATA.PARE.55	Próprio	S
1.7.2.2	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	R\$ 33,09	72178	SINAPI	S
1.7.2.3	RETIRADA DE DIVISÓRIA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 30,85	C.ATA.PARE.56	Próprio	S
1.7.2.4	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m²	R\$ 22,71	72221	SINAPI	S
1.7.2.5	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO / LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 45,42	C.ATA.PARE.57	Próprio	S
1.7.2.6	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	R\$ 8,40	97638	SINAPI	S
1.7.2.7	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 22,71	C.ATA.PARE.58	Próprio	S
1.7.2.8	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	m²	R\$ 30,74	85397	SINAPI	S
1.7.2.9	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	R\$ 64,05	85406	SINAPI	S
1.7.2.10	RETIRADA DE PEITORIS EM GERAL	M	R\$ 3,76	13.60.014	FDE	S
1.7.3	PORTAS, ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					
1.7.3.1	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	R\$ 13,79	72142	SINAPI	S
1.7.3.2	RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA, BATENTES E VISTAS, COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 77,14	C.ATA.ESQV.2	Próprio	S
1.7.3.3	RETIRADA DE PORTAS DE DIVISÓRIAS NAVAL, EM MADEIRA OU EM GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 32,87	C.ATA.ESQV.3	Próprio	S
1.7.3.4	RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO	m²	R\$ 37,64	C.ATA.ESQV.4	Próprio	S
1.7.3.5	RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 65,74	C.ATA.ESQV.5	Próprio	S
1.7.3.6	SUBSTITUIÇÃO DE MASSA DE CALEFETAR VIDRO	m²	R\$ 16,79	C.ATA.ESQV.6	Próprio	S
1.7.3.7	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETÉ	m²	R\$ 12,60	14.60.001	FDE	S
1.7.3.8	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	R\$ 68,05	72143	SINAPI	S
1.7.3.9	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	R\$ 62,21	72148	SINAPI	S
1.7.3.10	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	R\$ 10,51	09.60.007	FDE	S
1.7.3.11	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	R\$ 4,58	05.60.060	FDE	S
1.7.3.12	RETIRADA DE FECHADURA	UN	R\$ 11,28	0201002110	AGESUL	S
1.7.3.13	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	m²	R\$ 20,49	C.ATA.ESQV.7	Próprio	S
1.7.3.14	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS, INCLUSIVE BATENTES (JANELAS, PORTAS, GRADES, PORTÕES, ALÇAPÕES, GRADIS)	m²	R\$ 22,71	C.ATA.ESQV.8	Próprio	S
1.7.3.15	RETIRADA DE CORRIMÃO	M	R\$ 4,85	C.ATA.INES.11	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
1.7.3.16	RETIRADA DE CORRIMÃO COM REAPROVEITAMENTO	M	R\$ 18,46	C.ATA.INES.12	Próprio	S
1.7.3.17	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	R\$ 3,76	13.60.015	FDE	S
1.7.3.18	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	R\$ 33,41	06.60.060	FDE	S
1.7.4	PISO E TETO					
1.7.4.1	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	R\$ 10,05	72238	SINAPI	S
1.7.4.2	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	R\$ 16,86	72236	SINAPI	S
1.7.4.3	RETIRADA DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 9,08	C.ATA.COBE.2	Próprio	S
1.7.4.4	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	m²	R\$ 20,11	72237	SINAPI	S
1.7.4.5	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA E CONTRAPISO DE CONCRETO COM RETIRADA	m²	R\$ 34,06	C.ATA.PISO.1	Próprio	S
1.7.4.6	REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE	m²	R\$ 4,21	85371	SINAPI	S
1.7.4.7	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM RETIRADA	m²	R\$ 25,64	C.ATA.PISO.2	Próprio	S
1.7.4.8	RETIRADA DE PISO EM TACO DE MADEIRA	M²	R\$ 30,74	020221	SEDOP	S
1.7.4.9	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	m²	R\$ 4,17	13.60.001	FDE	S
1.7.4.10	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOS DE GRANITO EM PASSEIOS	m²	R\$ 27,25	85386	SINAPI	S
1.7.4.11	REMOÇÃO MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	R\$ 12,49	85384	SINAPI	S
1.7.4.12	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 10,08	C.ATA.PISO.3	Próprio	S
1.7.4.13	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m²	R\$ 84,61	C.ATA.PISO.100	Próprio	S
1.7.4.14	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 14,45	C.ATA.PISO.4	Próprio	S
1.7.4.15	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	m²	R\$ 50,01	04.06.100	CPOS	S
1.7.4.16	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL	M	R\$ 3,76	13.60.013	FDE	S
1.7.4.17	REMOÇÃO DE RODAPE CERAMICO	M	R\$ 4,80	85411	SINAPI	S
1.7.4.18	REMOÇÃO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO	M	R\$ 6,91	85412	SINAPI	S
1.7.4.19	REMOÇÃO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE	M	R\$ 2,83	05.001.0078-0	EMOP	S
1.7.4.20	REMOÇÃO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA	M	R\$ 3,72	85413	SINAPI	S
1.7.4.21	RETIRADA DE MEIO FIO EM CONCRETO COM APROVEITAMENTO.	M	R\$ 10,87	10.15.01U	COMPESA	S
1.7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO, ESTRUTURA DE CONCRETO E ARGAMASSA					
1.7.5.1	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	m²	R\$ 28,38	85382	SINAPI	S
1.7.5.2	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	R\$ 2,07	97648	SINAPI	S
1.7.6	METAIS SANITÁRIOS / EQUIPAMENTOS E OUTROS					
1.7.6.1	REMOÇÃO DE APARELHO SANITÁRIO COM RETIRADA	UN	R\$ 11,35	C.ATA.INHI.3	Próprio	S
1.7.6.2	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	R\$ 5,96	08.60.007	FDE	S
1.7.6.3	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	R\$ 62,65	08.60.005	FDE	S
1.7.6.4	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	R\$ 25,22	08.60.006	FDE	S
1.7.6.5	RETIRADA DE SIFÕES	UN	R\$ 9,17	08.60.010	FDE	S
1.7.6.6	RETIRADA DE LOUCAS E METAIS SANITARIOS	UN	R\$ 41,43	02.90.31	EMBASA	S
1.7.6.7	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA	UN	R\$ 22,76	C.ATA.INHI.70	Próprio	S
1.7.6.8	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO	UN	R\$ 40,99	C.ATA.INHI.4	Próprio	S
1.7.6.9	RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA E REGISTROS COM REAPROVEITAMENTO	UN	R\$ 65,99	C.ATA.INHI.5	Próprio	S
1.7.6.10	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA COM REAPROVEITAMENTO	UN	R\$ 22,76	C.ATA.SEOP.1	Próprio	S
1.7.6.11	REMOÇÃO DE BARRAS DE APOIO	m²	R\$ 4,85	C.ATA.SEOP.2	Próprio	S
1.7.6.12	RETIRADA DE BARRAS DE APOIO COM REAPROVEITAMENTO	UN	R\$ 13,76	C.ATA.SEOP.3	Próprio	S
1.7.6.13	REMOÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA METÁLICA	KG	R\$ 9,80	C.ATA.SEOP.4	Próprio	S
1.7.6.14	REMOÇÃO DE MOLA HIDRÁULICA	UN	R\$ 6,81	C.ATA.SEOP.5	Próprio	S
1.7.6.15	RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 2"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO	PÇ	R\$ 10,05	C.ATA.INEL.1	Próprio	S
1.7.6.16	RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 4"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO	PÇ	R\$ 10,05	C.ATA.INEL.2	Próprio	S
1.7.6.17	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	R\$ 7,37	85332	SINAPI	S
1.7.6.18	RETIRADA DE EXTINTOR COM REAPROVEITAMENTO	UN	R\$ 9,08	C.ATA.INEL.3	Próprio	S
1.7.6.19	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	R\$ 68,79	08.60.015	FDE	S
1.7.7	ITENS GERAIS					
1.7.7.1	RECORTE DE GRANITO E POLIMENTO / BOCEL	m²	R\$ 16,43	C.ATA.SEOP.7	Próprio	S
1.7.7.2	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	R\$ 14,19	C.ATA.INHI.6	Próprio	S
1.7.7.3	REMOÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	UN	R\$ 17,78	C.ATA.INHI.7	Próprio	S
1.7.7.4	REMOÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	UN	R\$ 28,39	C.ATA.INHI.8	Próprio	S
1.7.7.5	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS	M	R\$ 1,47	C.ATA.INEL.4	Próprio	S
1.7.7.6	RETIRADA DE RESÍDUOS CLASSE A, B, COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL	m³	R\$ 163,85	C.ATA.SEDI.9	Próprio	S
1.7.7.7	RETIRADA DE RESÍDUOS CLASSE C, D COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL	m³	R\$ 265,34	C.ATA.SEDI.10	Próprio	S
1.7.7.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	R\$ 28,23	72897	SINAPI	S
1.7.7.9	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	R\$ 5,19	72898	SINAPI	S
1.7.7.10	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	R\$ 6,18	72899	SINAPI	S
1.7.7.11	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	R\$ 6,80	72900	SINAPI	S
1.7.7.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$ 0,90	93590	SINAPI	S
1.7.7.13	RETIRADA DE BRISE	m²	R\$ 67,40	C.ATA.SEDI.11	Próprio	S
1.7.7.14	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA	UN	R\$ 51,10	C.ATA.SEDI.12	Próprio	S
1.7.7.15	RETIRADA DE PELÍCULA INSULFILM EM JANELAS	m²	R\$ 11,60	022025	SBC	S
1.7.7.16	RETIRADA EXAUSTOR COM REAPROVEITAMENTO	UN	R\$ 71,12	022084	SBC	S
1.8	RECOLOCAÇÕES					
1.8.1	COBERTURA					
1.8.1.1	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 2,62	72085	SINAPI	S
1.8.1.2	RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 8,08	72086	SINAPI	S
1.8.1.3	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 15,77	72088	SINAPI	S
1.8.1.4	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDAÇÃO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	R\$ 15,59	72092	SINAPI	S
1.8.1.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 53,88	94445	SINAPI	S
1.8.1.6	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	R\$ 16,51	72089	SINAPI	S
1.8.1.7	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\$ 15,53	C.ATA.COBE.3	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
1.8.1.8	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO	m²	R\$ 15,41	C.ATA.COBE.4	Próprio	S
1.8.2	FECHAMENTOS VERTICAIS					
1.8.2.1	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO, LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES	m²	R\$ 56,77	C.ATA.PARE.59	Próprio	S
1.8.2.2	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	R\$ 72,85	72179	SINAPI	S
1.8.2.3	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	R\$ 21,76	72180	SINAPI	S
1.8.2.4	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	R\$ 44,35	72181	SINAPI	S
1.8.3	PORTAS, ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS METÁLICOS					
1.8.3.1	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	R\$ 110,63	72144	SINAPI	S
1.8.3.2	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO	m²	R\$ 69,76	C.ATA.ESQV.9	Próprio	S
1.8.3.3	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO, INCLUINDO BATENTES E VISTAS	UN	R\$ 63,29	C.ATA.ESQV.10	Próprio	S
1.8.3.4	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO	m²	R\$ 98,61	C.ATA.ESQV.11	Próprio	S
1.8.3.5	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	m²	R\$ 57,28	14.70.001	FDE	S
1.8.3.6	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES METÁLICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	R\$ 67,40	72149	SINAPI	S
1.8.3.7	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 71,53	72146	SINAPI	S
1.8.3.8	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	R\$ 51,85	C.ATA.ESQV.12	Próprio	S
1.8.3.9	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	R\$ 8,93	C.ATA.ESQV.13	Próprio	S
1.8.3.10	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS	UN	R\$ 83,63	C.ATA.ESQV.14	Próprio	S
1.8.3.11	RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO	M	R\$ 66,26	C.ATA.SERT.1	Próprio	S
1.8.3.12	RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	R\$ 44,91	C.ATA.SERT.2	Próprio	S
1.8.4	PISO E TETO					
1.8.4.1	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	m²	R\$ 11,69	10.70.005	FDE	S
1.8.4.2	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PREGADO (PLACAS OU TABUAS)	m²	R\$ 13,78	10.70.001	FDE	S
1.8.4.3	RECOLOCAÇÃO DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES	m²	R\$ 22,71	C.ATA.COBE.5	Próprio	S
1.8.4.4	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINILICO E BORRACHA	m²	R\$ 18,88	13.70.001	FDE	S
1.8.4.5	RECOLOCAÇÃO DE PISO ELEVADO TELESCÓPIO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	m²	R\$ 67,37	21.20.050	CPOS	S
1.8.4.6	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO	m²	R\$ 30,51	72192	SINAPI	S
1.8.4.7	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	R\$ 109,65	72191	SINAPI	S
1.8.4.8	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOLHO	m²	R\$ 5,21	13.70.005	FDE	S
1.8.4.9	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	R\$ 55,09	73790/004	SINAPI	S
1.8.4.10	RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO DE BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)	m²	R\$ 35,18	C.ATA.PISO.5	Próprio	S
1.8.4.11	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	R\$ 10,63	13.70.050	FDE	S
1.8.4.12	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉ DE MÁRMORE/GRANITO	M	R\$ 18,12	C.ATA.PISO.104	Próprio	S
1.8.4.13	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO	M	R\$ 7,41	C.ATA.PISO.105	Próprio	S
1.8.5	METAIS SANITÁRIOS / EQUIPAMENTOS E OUTROS					
1.8.5.1	RECOLOCAÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, DUCHAS HIGIÊNICAS, ENTRE OUTROS)	UN	R\$ 30,11	C.ATA.INHI.9	Próprio	S
1.8.5.2	RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	R\$ 54,28	C.ATA.INHI.10	Próprio	S
1.8.5.3	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	R\$ 126,78	08.70.005	FDE	S
1.8.5.4	RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA	UN	R\$ 34,14	C.ATA.INES.13	Próprio	S
1.8.5.5	RECOLOCAÇÃO DE BARRAS DE APOIO	UN	R\$ 24,36	C.ATA.INES.14	Próprio	S
1.8.5.6	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	R\$ 29,48	C.ATA.INEL.5	Próprio	S
1.8.5.7	RECOLOCAÇÃO DE EXTINTOR	UN	R\$ 13,62	C.ATA.SERT.3	Próprio	S
1.8.5.8	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE	UN	R\$ 132,84	C.ATA.SERT.4	Próprio	S
1.9	DESMONTAGEM, MONTAGEM E REMANEJAMENTO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS					
1.9.1	DESMONTAGEM					
1.9.1.1	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM	UN	R\$ 47,70	C.ATA.SEES.1	Próprio	S
1.9.1.2	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM	UN	R\$ 71,55	C.ATA.SEES.2	Próprio	S
1.9.1.3	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\$ 47,70	C.ATA.SEES.3	Próprio	S
1.9.1.4	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM	UN	R\$ 47,70	C.ATA.SEES.4	Próprio	S
1.9.1.5	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM	UN	R\$ 59,62	C.ATA.SEES.5	Próprio	S
1.9.1.6	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM	UN	R\$ 95,40	C.ATA.SEES.6	Próprio	S
1.9.1.7	DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680.	UN	R\$ 59,62	C.ATA.SEES.7	Próprio	S
1.9.1.8	DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680	UN	R\$ 59,62	C.ATA.SEES.8	Próprio	S
1.9.1.9	DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680	UN	R\$ 59,62	C.ATA.SEES.9	Próprio	S
1.9.1.10	DESMONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16	UN	R\$ 95,40	C.ATA.SEES.10	Próprio	S
1.9.1.11	DESMONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460	UN	R\$ 83,47	C.ATA.SEES.11	Próprio	S
1.9.1.12	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	R\$ 95,40	C.ATA.SEES.12	Próprio	S
1.9.1.13	DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M	UN	R\$ 119,25	C.ATA.SEES.13	Próprio	S
1.9.1.14	DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M	UN	R\$ 143,10	C.ATA.SEES.14	Próprio	S
1.9.1.15	DESMONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER	UN	R\$ 131,17	C.ATA.SEES.15	Próprio	S
1.9.1.16	DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M	UN	R\$ 47,70	C.ATA.SEES.16	Próprio	S
1.9.1.17	DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M	UN	R\$ 95,40	C.ATA.SEES.17	Próprio	S
1.9.2	MONTAGEM					
1.9.2.1	MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM	UN	R\$ 105,20	C.ATA.SEES.18	Próprio	S
1.9.2.2	MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM	UN	R\$ 131,49	C.ATA.SEES.19	Próprio	S
1.9.2.3	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\$ 105,20	C.ATA.SEES.20	Próprio	S
1.9.2.4	MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM	UN	R\$ 105,20	C.ATA.SEES.21	Próprio	S
1.9.2.5	MONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM	UN	R\$ 131,49	C.ATA.SEES.22	Próprio	S
1.9.2.6	MONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM	UN	R\$ 157,80	C.ATA.SEES.23	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
1.9.2.7	MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680.	UN	R\$ 105,20	C.ATA.SEES.24	Próprio	S
1.9.2.8	MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680	UN	R\$ 105,20	C.ATA.SEES.25	Próprio	S
1.9.2.9	MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680	UN	R\$ 105,20	C.ATA.SEES.26	Próprio	S
1.9.2.10	MONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16	UN	R\$ 144,64	C.ATA.SEES.27	Próprio	S
1.9.2.11	MONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460	UN	R\$ 144,64	C.ATA.SEES.28	Próprio	S
1.9.2.12	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	R\$ 144,64	C.ATA.SEES.29	Próprio	S
1.9.2.13	MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M	UN	R\$ 131,49	C.ATA.SEES.30	Próprio	S
1.9.2.14	MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M	UN	R\$ 170,94	C.ATA.SEES.31	Próprio	S
1.9.2.15	MONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER	UN	R\$ 131,49	C.ATA.SEES.32	Próprio	S
1.9.2.16	MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M	UN	R\$ 131,49	C.ATA.SEES.33	Próprio	S
1.9.2.17	MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M	UN	R\$ 157,80	C.ATA.SEES.34	Próprio	S
1.9.3	REMANEJAMENTO					
1.9.3.1	REMANEJAMENTO DE ARMÁRIO PADRÃO DO FÓRUM	UN	R\$ 22,71	C.ATA.SEDI.15	Próprio	S
1.9.3.2	REMANEJAMENTO DE ESTANTE TIPO BIBLIOTECA	UN	R\$ 45,42	C.ATA.SEDI.16	Próprio	S
1.9.3.3	REMANEJAMENTO DE MESA	UN	R\$ 34,06	C.ATA.SEDI.17	Próprio	S
1.9.3.4	REMANEJAMENTO DE CADEIRAS LONGARINA	UN	R\$ 22,71	C.ATA.SEDI.18	Próprio	S
1.9.3.5	REMANEJAMENTO DE LONGARINA POLTRONA	UN	R\$ 34,06	C.ATA.SEDI.19	Próprio	S
1.9.3.6	REMANEJAMENTO DE IMPRESSORA	UN	R\$ 18,30	C.ATA.SEDI.20	Próprio	S
1.9.3.7	REMANEJAMENTO DE FOTOCOPIADORA	UN	R\$ 24,40	C.ATA.SEDI.21	Próprio	S
1.9.3.8	REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE TETO	UN	R\$ 93,02	C.ATA.SEDI.22	Próprio	S
1.9.3.9	REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PAREDE	UN	R\$ 86,92	C.ATA.SEDI.23	Próprio	S
1.9.3.10	REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PEDESTAL	UN	R\$ 12,20	C.ATA.SEDI.24	Próprio	S
1.9.3.11	REMANEJAMENTO DE COFRE ATÉ 1.000KG	UN	R\$ 181,08	C.ATA.SEDI.25	Próprio	S
1.9.3.12	REMANEJAMENTO DE MICROCOMPUTADOR (DESKTOP)	UN	R\$ 24,40	C.ATA.SEDI.26	Próprio	S
1.10	LIMPEZAS					
1.10.1	SUPERFÍCIE DE SUPERFÍCIES					
1.10.1.1	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	R\$ 12,16	73948/002	SINAPI	S
1.10.1.2	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	m²	R\$ 4,22	84115	SINAPI	S
1.10.1.3	LIMPEZA DE AÇO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA	m²	R\$ 22,63	C.ATA.REVE.8	Próprio	S
1.10.1.4	LIMPEZA DE AÇO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO	m²	R\$ 39,95	C.ATA.REVE.9	Próprio	S
1.10.1.5	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	R\$ 2,33	73806/001	SINAPI	S
1.10.1.6	LIMPEZA PARA REMOCAO DE OLEOS E GRAXAS IMPREGNADOS SUPERFICIALMENTE	m²	R\$ 16,54	16.35.018	FDE	S
1.10.2	REVESTIMENTO					
1.10.2.1	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	R\$ 17,13	73948/008	SINAPI	S
1.10.2.2	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	m²	R\$ 7,57	16.11.020	FDE	S
1.10.2.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	m²	R\$ 11,85	84125	SINAPI	S
1.10.2.4	LIMPEZA DE AZULEJO	m²	R\$ 9,03	C.ATA.REVE.10	Próprio	S
1.10.2.5	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	m²	R\$ 12,85	73948/004	SINAPI	S
1.10.2.6	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	m²	R\$ 34,49	73948/007	SINAPI	S
1.10.3	PISO					
1.10.3.1	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	R\$ 30,94	73948/011	SINAPI	S
1.10.3.2	LIMPEZA PISO CIMENTADO	m²	R\$ 18,90	73948/014	SINAPI	S
1.10.3.3	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	m²	R\$ 20,74	73948/015	SINAPI	S
1.10.3.4	LIMPEZA DE CALÇADA EXTERNA (EXCETO CERÂMICA) COM ÁCIDO MURIÁTICO OU AMÔNIA	m²	R\$ 13,17	C.ATA.PISO.6	Próprio	S
1.10.4	COBERTURA					
1.10.4.1	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL RECOLHIDO	m²	R\$ 7,53	07.80.035	FDE	S
1.10.4.2	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	R\$ 3,39	08.82.055	FDE	S
1.10.4.3	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	m²	R\$ 8,47	08.82.056	FDE	S
1.10.4.4	LIMPEZA FORRO	m²	R\$ 34,87	73948/009	SINAPI	S
1.10.5	SUBSTRATOS					
1.10.5.1	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	m²	R\$ 10,05	16.35.014	FDE	S
1.10.5.2	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	m²	R\$ 13,97	16.35.016	FDE	S
1.10.5.3	LIMPEZA DO SUBSTRATO,LAVAGEM COM SOLUCOES ALCALINAS,PISOS E PAREDES	m²	R\$ 6,80	16.35.017	FDE	S
1.10.5.4	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	m²	R\$ 7,92	16.35.019	FDE	S
1.10.5.5	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLÁTEIS	m²	R\$ 24,14	16.35.020	FDE	S
1.10.6	GERAL					
1.10.6.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	R\$ 4,87	270501	AGETOP CIVIL	S
1.10.6.2	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1.000 LITROS	UN	R\$ 87,42	48.20.020	CPOS	S
1.10.6.3	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1.001 ATÉ 10.000 LITROS	UN	R\$ 233,12	48.20.040	CPOS	S
1.10.6.4	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	R\$ 524,52	48.20.060	CPOS	S
1.10.6.5	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	m³	R\$ 192,64	16.80.094	FDE	S
1.10.6.6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	R\$ 5,67	73948/016	SINAPI	S
1.10.6.7	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	R\$ 37,70	74086/001	SINAPI	S
1.10.6.8	LIMPEZA E REPARO NA ESCADA DE MARINHEIRO	M	R\$ 49,12	160041	SBC	S
2	INFRAESTRUTURA					
2.1	ESTACA					
2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	R\$ 60,01	101173	SINAPI	S
2.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	R\$ 84,31	101174	SINAPI	S
2.1.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	R\$ 115,06	101175	SINAPI	S
2.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	R\$ 56,85	100896	SINAPI	S
2.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 30 CM, EM CONCRETO DE 25 MPA, SEM ARMAÇÃO	M	R\$ 83,66	C.ATA.FUES.7	Próprio	S
2.1.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 35 CM, EM CONCRETO DE 25 MPA, SEM ARMAÇÃO	M	R\$ 95,15	C.ATA.FUES.8	Próprio	S
2.1.7	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	R\$ 107,37	100897	SINAPI	S
2.1.8	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 50 CM, EM CONCRETO DE 25 MPA, SEM ARMAÇÃO	M	R\$ 158,41	C.ATA.FUES.9	Próprio	S
2.1.9	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	R\$ 202,34	100898	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
2.2	MURO DE ARRIMO					
2.2.1	MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 1,50 M - Incl. dreno	M	R\$ 1.702,44	C.ATA.FUES.21	Próprio	S
2.2.2	MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,00 M - INCLUSO DRENO	M	R\$ 2.086,34	C.ATA.FUES.11	Próprio	S
2.2.3	Cópia - MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,50 M - INCLUSO DRENO	M	R\$ 2.586,58	C.ATA.FUES.30	Próprio	S
2.2.4	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	R\$ 743,34	072000	SIURB INFRA	S
2.2.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m³	R\$ 759,46	73844/002	SINAPI	S
2.3	FORMA					
2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 272,19	96538	SINAPI	S
2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 195,08	96541	SINAPI	S
2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 167,09	96535	SINAPI	S
2.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	R\$ 141,54	97086	SINAPI	S
2.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 139,81	96540	SINAPI	S
2.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 148,41	96531	SINAPI	S
2.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 101,24	96534	SINAPI	S
2.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 123,20	96539	SINAPI	S
2.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 93,90	96542	SINAPI	S
2.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 87,94	96536	SINAPI	S
2.3.11	FORMA DE MADEIRA INTERNA E EXTERNA PARA GALERIA DE CONCRETO E MURO DE ARRIMO, MOLDADO NO LOCAL	M²	R\$ 426,37	C.ATA.FUES.13	Próprio	S
3	SUPERESTRUTURA					
3.1	FORMAS					
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 131,73	92415	SINAPI	S
3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 57,07	92431	SINAPI	S
3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 143,87	92413	SINAPI	S
3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 205,62	96257	SINAPI	S
3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 192,65	96258	SINAPI	S
3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 160,39	92452	SINAPI	S
3.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 179,35	92451	SINAPI	S
3.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 95,82	92468	SINAPI	S
3.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 94,94	92467	SINAPI	S
3.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 177,44	92448	SINAPI	S
3.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 43,36	92526	SINAPI	S
3.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 66,58	92510	SINAPI	S
3.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	R\$ 125,24	103760	SINAPI	S
3.1.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 70,07	92494	SINAPI	S
3.1.15	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	R\$ 174,57	102089	SINAPI	S
3.1.16	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	R\$ 129,98	102090	SINAPI	S
3.1.17	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	R\$ 183,12	102086	SINAPI	S
3.1.18	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	R\$ 143,81	102087	SINAPI	S
3.1.19	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	R\$ 137,16	101998	SINAPI	S
3.1.20	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	R\$ 148,80	101995	SINAPI	S
3.2	ESCORAMENTO					
3.2.1	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	R\$ 16,91	101792	SINAPI	S
3.2.2	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	R\$ 24,49	101793	SINAPI	S
3.2.3	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA LAJES E ESCADAS	m²	R\$ 97,55	C.ATA.FUES.25	Próprio	S
3.2.4	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA VIGAS, COM PONTALETES	m²	R\$ 206,10	C.ATA.FUES.26	Próprio	S
3.2.5	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO, COM ESCORA EM EUCALIPTO(Ø 10CM), P/ ALTURA ENTRE 2,20 e 3,0 M	m²	R\$ 116,29	C.ATA.FUES.27	Próprio	S
3.2.6	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E ESCADA	m²	R\$ 8,42	C.ATA.FUES.23	Próprio	S
3.2.7	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS	M	R\$ 39,18	C.ATA.FUES.24	Próprio	S
3.3	LAJES					
3.3.1	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\$ 105,40	74202/001	SINAPI	S
3.3.2	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\$ 115,14	74202/002	SINAPI	S
3.4	ESCADAS					
3.4.1	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	R\$ 4.453,21	85233	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	R\$ 454,73	33.03.01U	COMPESA	S
3.4.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	R\$ 397,09	74194/001	SINAPI	S
3.4.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	R\$ 94,78	73665	SINAPI	S
3.4.5	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	R\$ 397,09	74194/001	SINAPI	S
3.5	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL					
3.5.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	R\$ 16,68	100763	SINAPI	S
3.5.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	R\$ 16,45	100764	SINAPI	S
3.5.3	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	R\$ 15,94	100765	SINAPI	S
3.5.4	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	R\$ 16,17	100766	SINAPI	S
3.5.5	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	R\$ 17,45	100767	SINAPI	S
3.5.6	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	R\$ 24,29	100768	SINAPI	S
3.5.7	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	R\$ 18,90	C.ATA.FUES.14	Próprio	S
3.5.8	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	R\$ 13,03	C.ATA.FUES.15	Próprio	S
3.5.9	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ENRIGECIDO SAC-41	KG	R\$ 59,46	040326	SBC	S
3.5.10	ESTRUTURA METALICA TRELICA EXTERNA P/TORRE ELEV.(29,87 KG/M²)	m²	R\$ 935,03	040872	SBC	S
4	ARMADURAS					
4.1	VERGALHÕES					
4.1.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,61	92801	SINAPI	S
4.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,54	92802	SINAPI	S
4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,73	92803	SINAPI	S
4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 8,33	92804	SINAPI	S
4.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 8,26	92805	SINAPI	S
4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,73	92806	SINAPI	S
4.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,73	92798	SINAPI	S
4.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 11,65	92799	SINAPI	S
4.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, 6,0 MM E 7,0 MM.	KG	R\$ 10,51	C.ATA.FUES.3	Próprio	S
4.2	TELAS					
4.2.1	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-61, AÇO CA-60, Ø3,40MM #15x15CM (0,97 KG/M²)	KG	R\$ 14,23	C.ATA.FUES.1	Próprio	S
4.2.2	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-92, AÇO CA-60, Ø4,20MM #15x15CM (1,48 KG/M²)	KG	R\$ 16,15	C.ATA.FUES.2	Próprio	S
4.2.3	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-113, AÇO CA-60, Ø3,80MM #10x10CM (1,80 KG/M²)	KG	R\$ 13,11	C.ATA.FUES.4	Próprio	S
4.2.4	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138, AÇO CA-60, Ø4,20MM #10x10CM (2,20 KG/M²)	KG	R\$ 18,12	C.ATA.FUES.6	Próprio	S
4.2.5	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-159, AÇO CA-60, Ø4,50MM #10x10CM (2,52 KG/M²)	KG	R\$ 13,30	C.ATA.FUES.22	Próprio	S
4.2.6	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-196, AÇO CA-60, Ø5,00MM #10x10CM (3,11 KG/M²)	KG	R\$ 13,23	C.ATA.FUES.29	Próprio	S
5	CONCRETO					
5.1	PREPARO DO CONCRETO					
5.1.1	CONCRETO					
5.1.1.1	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 20 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 471,67	C.ATA.SEDI.109	Próprio	S
5.1.1.2	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 483,30	C.ATA.SEDI.110	Próprio	S
5.1.1.3	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 497,46	C.ATA.SEDI.111	Próprio	S
5.1.1.4	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 511,62	C.ATA.SEDI.107	Próprio	S
5.1.1.5	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 40 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 531,18	C.ATA.SEDI.108	Próprio	S
5.1.1.6	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 45 MPA - INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	R\$ 641,45	ED-49642	SETOP	S
5.1.1.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R\$ 375,29	94969	SINAPI	S
5.1.1.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R\$ 500,76	102481	SINAPI	S
5.1.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R\$ 528,10	102482	SINAPI	S
5.1.1.10	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1:9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R\$ 557,22	102483	SINAPI	S
5.1.1.11	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1:4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R\$ 615,23	102484	SINAPI	S
5.1.1.12	CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "C", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 15MPA	m³	R\$ 1.160,14	C.ATA.SEDI.2	Próprio	S
5.1.1.13	CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 20 MPA	m³	R\$ 1.173,43	C.ATA.SEDI.3	Próprio	S
5.1.1.14	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	R\$ 342,55	94962	SINAPI	S
5.1.1.15	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO COM BETONEIRA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	R\$ 417,75	C.ATA.SEDI.4	Próprio	S
5.1.1.16	CONCRETO CICLÓPICO	m³	R\$ 693,03	94	ORSE	S
5.1.1.17	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO	m³	R\$ 1.472,67	12810	ORSE	S
5.1.2	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E REGULARIZAÇÃO					
5.1.2.1	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	R\$ 154,07	ED-48325	SETOP	S
5.1.2.2	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	R\$ 120,01	ED-48324	SETOP	S
5.1.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 311,76	103670	SINAPI	S
5.1.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 43,66	103673	SINAPI	S
5.1.2.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	R\$ 13,60	40780	SINAPI	S
5.2	TRABALHO EM CONCRETO					
5.2.1	ABERTURA EM CONCRETO					
5.2.1.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 28,99	90444	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
5.2.1.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 30,94	90445	SINAPI	S
5.2.1.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 33,63	90446	SINAPI	S
5.2.1.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 67,55	90439	SINAPI	S
5.2.1.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 108,19	90440	SINAPI	S
5.2.1.6	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 138,20	90441	SINAPI	S
5.2.1.7	FURO EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 3" - PROFUNDIDADE 15CM (UTILIZANDO PERFURATRIZ ELÉTRICA C/ COROA DIAMANTADA) SEM MOBILIZAÇÃO	CM	R\$ 3,76	C.ATA.SEDI.102	Próprio	S
5.2.1.8	FURO EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 5" - PROFUNDIDADE 15CM (UTILIZANDO PERFURATRIZ ELÉTRICA C/ COROA DIAMANTADA) SEM MOBILIZAÇÃO	CM	R\$ 5,00	C.ATA.SEDI.104	Próprio	S
5.2.1.9	FURO EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 6" - PROFUNDIDADE 15CM (UTILIZANDO PERFURATRIZ ELÉTRICA C/ COROA DIAMANTADA) SEM MOBILIZAÇÃO	CM	R\$ 5,68	C.ATA.SEDI.103	Próprio	S
5.2.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO					
5.2.2.1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	M	R\$ 21,50	98576	SINAPI	S
5.2.2.2	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	R\$ 104,72	98575	SINAPI	S
5.2.2.3	OBTURACAO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	R\$ 51,48	160024	SBC	S
5.2.2.4	IMPERMEABILIZACAO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	R\$ 70,95	160025	SBC	S
5.2.2.5	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M²	R\$ 31,71	C.ATA.SEDI.14	Próprio	S
5.2.2.6	JUNTAS COM ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BORRACHA DE SILICONE SECÇÃO TRANSVERSAÇ 2X2CM	M	R\$ 97,56	C.ATA.INES.107	Próprio	S
5.2.2.7	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	R\$ 24,29	74121/001	SINAPI	S
5.2.2.8	JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES COM PERFIL ELASTOMÉRICO PRÉ-FORMADO EM EPMD, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	R\$ 203,06	C.ATA.SEDI.28	Próprio	S
5.2.2.9	JUNTA DE DILATAÇÃO DE PISOS COM POUCA SOLICITAÇÃO COM PERFIL ELASTOMÉRICO PRÉ-FORMADO EM EPMD, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *11 A 19* MM	M	R\$ 441,73	C.ATA.SEDI.29	Próprio	S
5.2.2.10	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-12 PRESSAO ATE 5MCA	M	R\$ 197,12	C.ATA.SEDI.32	Próprio	S
5.2.2.11	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	R\$ 290,26	73898/001	SINAPI	S
5.2.2.12	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-35/6. PRESSÃO ATE 100MCA	M	R\$ 890,66	C.ATA.SEDI.33	Próprio	S
5.2.2.13	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	R\$ 9,20	C.ATA.SEDI.37	Próprio	S
5.2.2.14	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	R\$ 9,03	C.ATA.SEDI.39	Próprio	S
5.2.2.15	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	R\$ 10,65	C.ATA.SEDI.42	Próprio	S
5.2.2.16	JUNTA DE DILATAÇÃO PISO-PISO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA DE EMBUTIR, COM FIXAÇÃO EM PERFIS DE ALUMÍNIO 2" Ref. Cosimo modelo GFT100 ou CS Brasil modelo GFTW100V/GFT100x2" ou equivalente	M	R\$ 387,51	C.ATA.SEDI.93	Próprio	S
5.2.2.17	JUNTA DE DILATAÇÃO PISO-PAREDE COM INSERTOS DE BORRACHA SANTOPRENE DE EMBUTIR E VEDAÇÃO COMPLEMENTAR COM SELANTE MONOCOMPONENTE, DOS DOIS LADOS, COM FIXAÇÃO EM PERFIS DE ALUMÍNIO Ref. Cosimo ou equivalente	M	R\$ 490,77	C.ATA.SEDI.94	Próprio	S
5.2.2.18	JUNTA DE DILATAÇÃO PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO COM INSERTOS DE BORRACHA SANTOPRENE E VEDAÇÃO COMPLEMENTAR COM SELANTE MONOCOMPONENTE, COM FIXAÇÃO EM PERFIS DE ALUMÍNIO, Ref. Cosimo ou equivalente	M	R\$ 273,11	C.ATA.SEDI.95	Próprio	S
5.2.2.19	JUNTA DE DILATAÇÃO PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO-CANTO COM INSERTOS DE BORRACHA SANTOPRENE E VEDAÇÃO COMPLEMENTAR COM SELANTE MONOCOMPONENTE, COM FIXAÇÃO EM PERFIS DE ALUMÍNIO, Ref. Cosimo ou equivalente	M	R\$ 265,23	C.ATA.SEDI.96	Próprio	S
5.2.2.20	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	R\$ 39,42	180325	AGETOP CIVIL	S
5.2.2.21	CORDÃO DE POLIETILENO Ø 15 MM, PARA LIMITAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	R\$ 3,36	C.ATA.SEDI.13	Próprio	S
5.2.2.22	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_06/2018	M	R\$ 49,12	98577	SINAPI	S
6	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES NO SUBSTRATO					
6.1.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	R\$ 5,04	16.35.001	FDE	S
6.1.2	APLICACAO DE SOLVENTE EM SUBSTRATO IMPREGNADOS	m²	R\$ 18,04	16.35.012	FDE	S
6.1.3	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m²	R\$ 7,56	067018	AGETOP CIVIL	S
6.1.4	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	m²	R\$ 7,08	16.35.021	FDE	S
6.1.5	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m²	R\$ 47,10	16.35.022	FDE	S
6.1.6	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$ 188,40	16.35.002	FDE	S
6.1.7	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM MARTELETE	M²	R\$ 64,37	C.ATA.SEDI.50	Próprio	S
6.1.8	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5 CM DE PROFUNDIDADE	M²	R\$ 40,28	C.ATA.SEDI.54	Próprio	S
6.1.9	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,00 CM DE PROFUNDIDADE	M²	R\$ 69,27	C.ATA.SEDI.56	Próprio	S
6.1.10	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATÉ 5,00 CM DE PROFUNDIDADE	M²	R\$ 83,13	C.ATA.SEDI.57	Próprio	S
6.1.11	PREZAMENTO MECÂNICO COM MAQUINA DE DESBASTE	m²	R\$ 32,79	16.35.013	FDE	S
6.2	REPARO EM ARMADURAS					
6.2.1	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	m²	R\$ 392,74	040411	SBC	S
6.2.2	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	R\$ 5,41	16.35.007	FDE	S
6.2.3	PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR AÇÃO DE CLORETOS, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	m	R\$ 6,16	ED-49657	SETOP	S
6.2.4	APLICAÇÃO ESPECIALIZADA DE PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M²	R\$ 57,40	C.ATA.SEDI.58	Próprio	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\$ 17,66	C.ATA.SEDI.59	Próprio	S
6.2.6	RECONSTITUIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SEÇÃO DE ARMADURA POR SOLDA DE TOPO, P/ RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA	KG	R\$ 35,81	C.ATA.SEDI.60	Próprio	S
6.2.7	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	R\$ 154,24	98751	SINAPI	S
6.2.8	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	R\$ 73,31	98746	SINAPI	S
6.2.9	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	M	R\$ 283,30	98753	SINAPI	S
6.2.10	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	R\$ 106,58	98750	SINAPI	S
6.2.11	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	R\$ 88,33	98749	SINAPI	S
6.2.12	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M	R\$ 211,73	98752	SINAPI	S
6.3	REPARO DO SUBSTRATO					
6.3.1	FORMAS PARA REPAROS PROFUNDOS (ESP>3,0CM) (CACHIMBO)	M²	R\$ 483,98	C.ATA.SEDI.61	Próprio	S
6.3.2	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO ACRÍLICO	M²	R\$ 26,92	C.ATA.SEDI.62	Próprio	S
6.3.3	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO BASE EPÓXI	M²	R\$ 86,00	C.ATA.SEDI.63	Próprio	S
6.4	REPARO EM CONCRETO					

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
6.4.1	QUEIMA CONTROLADA PARA PREPARO DO SUBSTRATO PARA REPARO ESTRUTURAL (APENAS EM CONCRETO C/ SUPERFÍCIE SECA)	M²	R\$ 42,16	C.ATA.SEDI.64	Próprio	S
6.4.2	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	R\$ 206,61	83736	SINAPI	S
6.4.3	REPARO ESTRUTURAL POR INJEÇÃO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 0,3 A 9,0MM	M	R\$ 196,18	C.ATA.SEDI.65	Próprio	S
6.4.4	REPARO ESTRUTURAL C/APLICAÇÃO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40ML	M	R\$ 295,81	16.42.002	FDE	S
6.4.5	REPAROS EM JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO EM PISO, COM ARGAMASSA A BASE EPOXI PARA E= ATE 2,5CM	M²	R\$ 1.326,70	C.ATA.SEDI.67	Próprio	S
6.4.6	REPAROS PROFUNDO, EM MICROCONCRETO COM POLIMEROS (5,0 < ESP <30,0 CM)	M³	R\$ 4.170,15	C.ATA.SEDI.68	Próprio	S
6.4.7	APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCEKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M³	R\$ 3.564,80	C.ATA.SEDI.69	Próprio	S
6.4.8	APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M²	R\$ 484,56	C.ATA.SEDI.70	Próprio	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\$ 49,94	C.ATA.SEDI.71	Próprio	S
6.4.10	REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm)	M²	R\$ 313,36	C.ATA.SEDI.72	Próprio	S
6.4.11	ESTUCAMENTO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M²	R\$ 72,87	4924	ORSE	S
6.5	CHUMBADORES E BARRAS DE ANCORAGEM					
6.5.1	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	R\$ 146,18	16.46.002	FDE	S
6.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR EXPANSÍVEL D=3/4"	UN	R\$ 38,24	C.ATA.SEDI.79	Próprio	S
6.5.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR EXPANSÍVEL D=3/8"	UN	R\$ 12,56	C.ATA.SEDI.80	Próprio	S
6.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR EXPANSÍVEL D=1/2"	UN	R\$ 19,10	C.ATA.SEDI.81	Próprio	S
6.5.5	CHUMBAGEM DE ARMADURA DE AÇO COM RESINA EPOXI, COMPOUND OTTO BAUMGART OU SIMILAR	KG	R\$ 62,59	C.ATA.SEDI.82	Próprio	S
7	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
7.1	RASGOS EM PAREDE					
7.1.1	ABERTURA DE RASGOS					
7.1.1.1	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15mm	M	R\$ 4,56	C.ATA.PARE.1	Próprio	S
7.1.1.2	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 20mm	M	R\$ 5,99	C.ATA.PARE.2	Próprio	S
7.1.1.3	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 25mm	M	R\$ 6,96	C.ATA.PARE.3	Próprio	S
7.1.1.4	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32mm	M	R\$ 2,03	C.ATA.PARE.4	Próprio	S
7.1.1.5	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 40mm	M	R\$ 8,00	C.ATA.PARE.5	Próprio	S
7.1.1.6	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 50mm	M	R\$ 8,00	C.ATA.PARE.6	Próprio	S
7.1.1.7	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65mm	M	R\$ 10,85	C.ATA.PARE.7	Próprio	S
7.1.1.8	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 75mm	M	R\$ 10,85	C.ATA.PARE.8	Próprio	S
7.1.1.9	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 85mm	M	R\$ 10,85	C.ATA.PARE.9	Próprio	S
7.1.1.10	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 110mm	M	R\$ 10,85	C.ATA.PARE.10	Próprio	S
7.1.1.11	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 15,82	90436	SINAPI	S
7.1.1.12	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 38,43	90437	SINAPI	S
7.1.1.13	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 55,09	90438	SINAPI	S
7.1.2	FECHAMENTO DE RASGOS					
7.1.2.1	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 4,15	C.ATA.PARE.11	Próprio	S
7.1.2.2	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 4,95	C.ATA.PARE.12	Próprio	S
7.1.2.3	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 6,01	C.ATA.PARE.13	Próprio	S
7.1.2.4	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 7,06	C.ATA.PARE.14	Próprio	S
7.1.2.5	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 8,64	C.ATA.PARE.15	Próprio	S
7.1.2.6	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 9,19	C.ATA.PARE.16	Próprio	S
7.1.2.7	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 11,95	C.ATA.PARE.17	Próprio	S
7.1.2.8	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 15,94	C.ATA.PARE.18	Próprio	S
7.1.2.9	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 17,21	C.ATA.PARE.19	Próprio	S
7.1.2.10	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	M	R\$ 20,74	C.ATA.PARE.20	Próprio	S
7.1.2.11	FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A Ø 40 mm	UN	R\$ 5,62	C.ATA.PARE.21	Próprio	S
7.1.2.12	FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO DIÂMETROS ENTRE Ø 40 mm E Ø 75mm	UN	R\$ 5,90	C.ATA.PARE.22	Próprio	S
7.1.2.13	FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MAIOR QUE Ø 75 mm	UN	R\$ 6,71	C.ATA.PARE.23	Próprio	S
7.2	RASGOS EM PISOS					
7.2.1	ABERTURA DE RASGOS					
7.2.1.1	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15MM A Ø 25MM	M	R\$ 6,28	C.ATA.PARE.24	Próprio	S
7.2.1.2	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32MM A Ø 50MM	M	R\$ 8,00	C.ATA.PARE.27	Próprio	S
7.2.1.3	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65MM A Ø 110MM	M	R\$ 10,85	C.ATA.PARE.30	Próprio	S
7.2.2	FECHAMENTO DE RASGOS					
7.2.2.1	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 4,56	C.ATA.PARE.34	Próprio	S
7.2.2.2	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 5,38	C.ATA.PARE.35	Próprio	S
7.2.2.3	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 6,22	C.ATA.PARE.36	Próprio	S
7.2.2.4	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 8,08	C.ATA.PARE.37	Próprio	S
7.2.2.5	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 8,85	C.ATA.PARE.38	Próprio	S
7.2.2.6	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 9,40	C.ATA.PARE.39	Próprio	S
7.2.2.7	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 10,19	C.ATA.PARE.40	Próprio	S
7.2.2.8	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 14,56	C.ATA.PARE.41	Próprio	S
7.2.2.9	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 16,93	C.ATA.PARE.42	Próprio	S
7.2.2.10	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110MM, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50KG	M	R\$ 20,46	C.ATA.PARE.43	Próprio	S
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURAL					
7.3.1	ALVENARIA EM VIDRO					
7.3.1.1	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 MECÂNICO	M²	R\$ 740,34	C.ATA.PARE.44	Próprio	S
7.3.1.2	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECÂNICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M²	R\$ 680,35	C.ATA.PARE.45	Próprio	S
7.3.2	ALVENARIA EM CERÂMICA					

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
7.3.2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM, (ESPESSURA 10CM), JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 105,13	C.ATA.PARE.46	Próprio	S
7.3.2.2	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 - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 52,68	C.ATA.PARE.47	Próprio	S
7.3.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 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 - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 72,42	C.ATA.PARE.48	Próprio	S
7.3.2.4	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 - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 88,34	C.ATA.PARE.49	Próprio	S
7.3.2.5	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 - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 72,02	C.ATA.PARE.50	Próprio	S
7.3.2.6	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 - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 81,81	C.ATA.PARE.51	Próprio	S
7.3.2.7	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 - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 93,98	C.ATA.PARE.52	Próprio	S
7.3.2.8	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 - PREPARADO EM BETONEIRA	M²	R\$ 144,90	C.ATA.PARE.53	Próprio	S
7.3.2.9	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA DE 14 CM), JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E UTILIZANDO PALHETA	M²	R\$ 68,23	C.ATA.PARE.54	Próprio	S
7.3.3	ALVENARIA EM CONCRETO					
7.3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 77,15	103336	SINAPI	S
7.3.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 102,08	103338	SINAPI	S
7.3.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 122,91	103340	SINAPI	S
7.3.3.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	R\$ 74,27	89453	SINAPI	S
7.3.3.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	R\$ 89,82	89455	SINAPI	S
7.3.4	ELEMENTOS VAZADOS					
7.3.4.1	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	R\$ 119,05	95465	SINAPI	S
7.3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	R\$ 199,52	101161	SINAPI	S
7.3.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) 29X29X6CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	R\$ 235,78	C.ATA.PARE.60	Próprio	S
7.3.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) 50X50X5CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	R\$ 187,75	C.ATA.PARE.61	Próprio	S
7.3.4.5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	R\$ 305,15	73937/005	SINAPI	S
7.3.4.6	COBOGO DE VIDRO (20x10x18 CM)	m²	R\$ 768,80	C4525	SEINFRA	S
7.3.5	REPAROS EM ELEMENTO DE VEDAÇÃO					
7.3.5.1	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA SEM REFORÇO, LARGURA DE 25CM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE	m	R\$ 10,52	ED-50237	SETOP	S
7.3.5.2	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA),	m	R\$ 8,46	ED-50236	SETOP	S
7.3.5.3	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X6)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	un	R\$ 7,68	ED-50238	SETOP	S
7.3.5.4	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X7,5)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	un	R\$ 7,82	ED-50239	SETOP	S
7.3.5.5	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	m²	R\$ 32,02	ED-20754	SETOP	S
7.4	ARGAMASSA E GRAUTE					
7.4.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 508,68	88628	SINAPI	S
7.4.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	R\$ 431,13	88630	SINAPI	S
7.4.2	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	m³	R\$ 644,58	100475	SINAPI	S
7.4.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 494,51	87304	SINAPI	S
7.4.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 554,49	100481	SINAPI	S
7.4.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 393,71	87310	SINAPI	S
7.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 470,64	87307	SINAPI	S
7.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 394,89	87280	SINAPI	S
7.4.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 484,73	87286	SINAPI	S
7.4.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 461,27	87292	SINAPI	S
7.4.10	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	R\$ 435,90	88715	SINAPI	S
7.4.11	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	R\$ 446,07	90278	SINAPI	S
7.4.12	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	R\$ 496,52	90279	SINAPI	S
7.4.13	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	R\$ 555,35	90280	SINAPI	S
7.4.14	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	R\$ 650,53	90281	SINAPI	S
7.4.15	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	R\$ 964,71	89993	SINAPI	S
7.4.16	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	R\$ 811,92	89994	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
7.4.17	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	R\$ 925,63	89995	SINAPI	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. AF_03/2016	M	R\$ 103,66	93186	SINAPI	S
7.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 118,02	93187	SINAPI	S
7.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 95,24	93188	SINAPI	S
7.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 118,68	93189	SINAPI	S
7.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 54,52	93182	SINAPI	S
7.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 69,16	93183	SINAPI	S
7.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 40,61	93184	SINAPI	S
7.5.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 68,07	93185	SINAPI	S
7.5.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 65,20	93195	SINAPI	S
7.5.10	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 101,28	93196	SINAPI	S
7.5.11	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	R\$ 71,75	93204	SINAPI	S
7.5.12	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	R\$ 36,67	93205	SINAPI	S
7.5.13	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	R\$ 64,77	73908/001	SINAPI	S
7.5.14	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	R\$ 49,14	73908/002	SINAPI	S
7.6	DIVISÓRIAS					
7.6.1	GRANITO, GRANILITE E MÁRMORE					
7.6.1.1	DIVISÓRIA EM GRANITO GIALLO ORNAMENTAL. ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 384,30	C.ATA.PARE.91	Próprio	S
7.6.1.2	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2CM	M²	R\$ 527,80	C.ATA.PARE.64	Próprio	S
7.6.1.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 224,30	C.ATA.PARE.92	Próprio	S
7.6.1.4	DIVISÓRIA EM GRANITO AMÊNDOA, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 474,30	C.ATA.PARE.93	Próprio	S
7.6.1.5	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 2CM	M²	R\$ 384,25	C.ATA.PARE.65	Próprio	S
7.6.1.6	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 3CM	M²	R\$ 511,26	C.ATA.PARE.63	Próprio	S
7.6.1.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA, ESPESSURA 3CM	m²	R\$ 1.779,07	C.ATA.PARE.94	Próprio	S
7.6.1.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PRATA, ESPESSURA 3CM	m²	R\$ 626,80	C.ATA.PARE.95	Próprio	S
7.6.1.9	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 3CM	m²	R\$ 560,22	C.ATA.PARE.96	Próprio	S
7.6.1.10	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4. ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	R\$ 559,86	79627	SINAPI	S
7.6.1.11	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL	M²	R\$ 401,38	C.ATA.PARE.62	Próprio	S
7.6.1.12	DIVISÓRIA EM GRANILITE. ESPESSURA DE 3 CM	m²	R\$ 204,69	C.ATA.PARE.90	Próprio	S
7.6.1.13	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	R\$ 844,40	102253	SINAPI	S
7.6.1.14	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	R\$ 876,44	102254	SINAPI	S
7.6.1.15	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	R\$ 355,25	102257	SINAPI	S
7.6.2	MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), PLACA CIMENTÍCIA E DE CONCRETO					
7.6.2.1	DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTÍCIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 6 MM COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R\$ 113,78	C.ATA.PARE.66	Próprio	S
7.6.2.2	DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTÍCIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 10 MM COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R\$ 188,67	C.ATA.PARE.67	Próprio	S
7.6.2.3	DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO - "CEGO/CHAPA MACIÇA - ESPESSURA DE 40 mm	M²	R\$ 233,44	C.ATA.PARE.68	Próprio	S
7.6.2.4	DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM VIDRO E VENTILAÇÃO "PAINEL/VIDRO/VENTILAÇÃO" - ESPESSURA DE 35 MM	M²	R\$ 251,15	C.ATA.PARE.69	Próprio	S
7.6.2.5	PLACA DE CONCRETO PARA MURO/DIVISÓRIA, ESP= 5CM	M²	R\$ 377,31	C.ATA.PARE.70	Próprio	S
7.6.2.6	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 543,13	15.03.50	EMBASA	S
7.6.3	GESSO ACARTONADO (DRYWALL)					
7.6.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	R\$ 98,39	96358	SINAPI	S
7.6.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	R\$ 113,15	96359	SINAPI	S
7.6.3.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	R\$ 150,37	96366	SINAPI	S
7.6.3.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	R\$ 166,00	96367	SINAPI	S
7.6.3.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	R\$ 68,70	96370	SINAPI	S
7.6.3.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	R\$ 83,22	96371	SINAPI	S
7.6.3.7	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	R\$ 209,01	12.016.0004-A	EMOP	S
7.6.3.8	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONT.SIMPL.AUTOPORT.48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZ.48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS C HAPAS GESSO ACART.STANDARD,C/ADICAO LA MINERAL.ESP.12,5MM,LA RG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUN.TAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACAR.TONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 225,09	12.016.0006-A	EMOP	S
7.6.3.9	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	M2	R\$ 213,73	12.016.0008-A	EMOP	S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
7.6.3.10	PAREDE DRYWALL, C/ESP.95MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM, FIX. A GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, C/ADICAO DE LA MINERAL, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIX. MONTANT. POR MEIO DE PARA FUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. SUPERF. DAS C HAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. AREAS SECAS, FORN. E COLOCACAO	M2	R\$ 229,82	12.016.0010-A	EMOP	S
7.6.3.11	PAREDE DRYWALL ESP. 140MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORT ANTES 90MM, A GUIAS HORIZONTAIS 90MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP. 0,5 MM, C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, L. ARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS, FORN. E COLOCACAO	M2	R\$ 269,83	12.016.0016-A	EMOP	S
7.6.3.12	PAREDE DRYWALL ESP. 140MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, A GUIAS HORIZONTAIS 90MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ADICAO LA MINERAL, E SP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIX. AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS C HAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS, FORN. E COLOC.	M2	R\$ 285,93	12.016.0018-A	EMOP	S
7.6.3.13	REPARO EM DRYWALL (RASPAGEM, APLICACAO DE FITA DE PAPEL, EMASSAMENTO, LIXAMENTO)	M²	R\$ 43,60	C.ATA.PARE.71	Próprio	S
7.6.3.14	INSTALACAO DE REFORCO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	R\$ 37,09	96374	SINAPI	S
7.6.3.15	INSTALACAO DE REFORCO METALICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	R\$ 13,85	96373	SINAPI	S
7.6.4	DIVISÓRIA PREMIUM					
7.6.4.1	DIVISÓRIA PREMIUM (ALTO PADRÃO) COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E FECHAMENTO EM AMBAS AS FACES EM PAINEL ÚNICO EM MDF OU MDP C/ ACABAMENTO EM BP COR L119 DA FÓRMICA ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 85 MM- MONTANTES DE LARGURA MÍNIMA DE 50MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO - ESPESSURA MÍNIMA DO PAINEL 15 MM E ALTURA DAS DIVISÓRIAS 2700 MM EM PAINEL ÚNICO SEM BANDEIRA - MODULAÇÃO 900 MM - TRATAMENTO ACÚSTICO COM ESPESSURA MÍNIMA 65MM (SENDO 15MM A MAIS QUE AS GUIAS E MONTANTES) - COM BANDA ACÚSTICA EM TODO O PERÍMETRO - GUIAS DE PISO COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM - PÉ DIREITO TOTAL VARIÁVEL CONFORME PROJETO , INCLUSIVE SEPTO SOBRE O FORRO COM MESMAS ESPECIFICAÇÕES, DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010) - INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO E DETALHAMENTO DAS DIVISÓRIAS E COM LAUDO DE ATENUAÇÃO DO SISTEMA DE 42 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TipoMaterial	M²	R\$ 1.003,72	C.ATA.PARE.97	Próprio	S
7.6.4.2	DIVISÓRIA PREMIUM (ALTO PADRÃO) V1 - COM VIDRO DE RECONHECIMENTO LAMINADO - COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E FECHAMENTO EM AMBAS AS FACES EM PAINEL ÚNICO EM MDF OU MDP C/ ACABAMENTO EM BP COR L119 DA FÓRMICA ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 85 MM- MONTANTES DE LARGURA MÍNIMA DE 50MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO - ESPESSURA MÍNIMA DO PAINEL 15 MM E ALTURA DAS DIVISÓRIAS 2700 MM EM PAINEL ÚNICO SEM BANDEIRA - MODULAÇÃO 900 MM - TRATAMENTO ACÚSTICO COM ESPESSURA MÍNIMA 65MM (SENDO 15MM A MAIS QUE AS GUIAS E MONTANTES) - COM BANDA ACÚSTICA EM TODO O PERÍMETRO - GUIAS DE PISO COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM - PÉ DIREITO TOTAL VARIÁVEL CONFORME PROJETO , INCLUSIVE SEPTO SOBRE O FORRO COM MESMAS ESPECIFICAÇÕES, DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010) - INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO E DETALHAMENTO DAS DIVISÓRIAS E COM LAUDO DE ATENUAÇÃO DO SISTEMA DE 42 DB - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	R\$ 932,80	C.ATA.PARE.98	Próprio	S
8	COBERTURA					
8.1	ESTRUTURA PARA COBERTURA					
8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA					
8.1.1.1	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	R\$ 12,99	83513	SINAPI	S
8.1.1.2	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	R\$ 13,19	83514	SINAPI	S
8.1.1.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	R\$ 25,62	03.04.010	FDE	S
8.1.1.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	R\$ 21,97	03.04.016	FDE	S
8.1.1.5	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, INCLUINDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	KG	R\$ 10,49	09.30.07	EMBASA	S
8.1.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	R\$ 12,50	92593	SINAPI	S
8.1.1.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 879,03	92604	SINAPI	S
8.1.1.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.014,76	92606	SINAPI	S
8.1.1.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.260,66	92608	SINAPI	S
8.1.1.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.396,40	92610	SINAPI	S
8.1.1.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.578,87	92612	SINAPI	S
8.1.1.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.777,48	92614	SINAPI	S
8.1.1.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 2.028,59	92616	SINAPI	S
8.1.1.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 2.164,32	92618	SINAPI	S
8.1.1.15	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\$ 2.300,06	C.ATA.COBE.40	Próprio	S
8.1.1.16	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. AF_07/2019	m²	R\$ 143,65	92568	SINAPI	S
8.1.1.17	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. AF_07/2019	m²	R\$ 79,71	92569	SINAPI	S
8.1.1.18	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 50,22	92570	SINAPI	S
8.1.1.19	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. AF_07/2019	m²	R\$ 152,85	92571	SINAPI	S
8.1.1.20	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 VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 91,34	92572	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
8.1.1.21	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. AF_07/2019	m²	R\$ 54,12	92573	SINAPI	S
8.1.2	ESTRUTURA EM MADEIRA					
8.1.2.1	ESTRUTURA EM MADEIRA, TESOURA PARA TELHAS EM CERÂMICAS OU CONCRETO - VÃO ATÉ 7,0 METROS	UN	R\$ 2.459,45	C.ATA.COBE.41	Próprio	S
8.1.2.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 95,07	92539	SINAPI	S
8.1.2.3	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_07/2019	m²	R\$ 105,39	92540	SINAPI	S
8.1.2.4	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_07/2019	m²	R\$ 29,05	92543	SINAPI	S
8.1.2.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	R\$ 41,35	92567	SINAPI	S
8.1.2.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	R\$ 29,11	92566	SINAPI	S
8.2	REVESTIMENTO PARA COBERTURA					
8.2.1	COBERTURA EM VIDRO					
8.2.1.1	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 607,76	94444	SINAPI	S
8.2.2	COBERTURA EM CERÂMICA					
8.2.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 53,88	94201	SINAPI	S
8.2.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 60,10	94204	SINAPI	S
8.2.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 53,88	94445	SINAPI	S
8.2.2.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 60,10	94446	SINAPI	S
8.2.2.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 37,84	94195	SINAPI	S
8.2.2.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 41,50	94198	SINAPI	S
8.2.2.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 37,84	94442	SINAPI	S
8.2.2.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 41,50	94443	SINAPI	S
8.2.2.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 37,84	94440	SINAPI	S
8.2.2.10	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 41,50	94441	SINAPI	S
8.2.2.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 53,88	94447	SINAPI	S
8.2.2.12	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 60,10	94448	SINAPI	S
8.2.3	COBERTURA EM FIBROCIMENTO					
8.2.3.1	TELHAMENTO 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. AF_07/2019	m²	R\$ 46,52	94207	SINAPI	S
8.2.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	R\$ 49,51	94210	SINAPI	S
8.2.3.3	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\$ 59,37	C.ATA.COBE.6	Próprio	S
8.2.3.4	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	R\$ 60,21	C.ATA.COBE.7	Próprio	S
8.2.3.5	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	R\$ 121,69	94218	SINAPI	S
8.2.4	COBERTURA METÁLICA E OUTROS MATERIAIS					
8.2.4.1	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, SEM PINTURA (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 72,32	C.ATA.INES.15	Próprio	S
8.2.4.2	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 211,56	C.ATA.INES.16	Próprio	S
8.2.4.3	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 218,17	C.ATA.INES.17	Próprio	S
8.2.4.4	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 229,47	C.ATA.INES.100	Próprio	S
8.2.4.5	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 257,22	C.ATA.INES.101	Próprio	S
8.2.4.6	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 34,13	94189	SINAPI	S
8.2.4.7	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 36,90	94192	SINAPI	S
8.2.4.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	R\$ 78,62	94449	SINAPI	S
8.2.4.9	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA CRISTAL E=6MM, COM FIXAÇÃO	m²	R\$ 477,86	C.ATA.INES.102	Próprio	S
8.2.4.10	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA LEITOSO E=4MM, COM FIXAÇÃO	m²	R\$ 410,91	C.ATA.INES.103	Próprio	S
8.2.4.11	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSPARENTE E=10MM, COM FIXAÇÃO	m²	R\$ 144,36	C.ATA.INES.104	Próprio	S
8.2.4.12	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÉ ESP=10MM, COM FIXAÇÃO	m²	R\$ 183,72	C.ATA.INES.105	Próprio	S
8.2.5	FECHAMENTOS					

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
8.2.5.1	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 25,94	94221	SINAPI	S
8.2.5.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 33,15	94219	SINAPI	S
8.2.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 41,93	94222	SINAPI	S
8.2.5.4	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. AF_07/2019	M	R\$ 49,14	94220	SINAPI	S
8.2.5.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	R\$ 77,61	94223	SINAPI	S
8.2.5.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	R\$ 87,01	94451	SINAPI	S
8.2.5.7	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	R\$ 41,05	75220	SINAPI	S
8.2.5.8	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NATURAL E=0,8MM	M	R\$ 88,21	C.ATA.COBE.9	Próprio	S
8.2.5.9	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO, PERFIL ONDULADO OU TRAPEZOIDAL E=0,65MM H ATE 40MM	M	R\$ 119,57	C.ATA.COBE.10	Próprio	S
8.2.5.10	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICA, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	R\$ 39,80	C.ATA.COBE.20	Próprio	S
8.2.5.11	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	R\$ 26,39	94224	SINAPI	S
8.2.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PLACAS DE GRÉS PORCELÂNICO EXTRUDADO (E=16MM), FIXADO COM SUBESTRUTURA DE ALUMÍNIO, DA TEMPLO, REF.: GRIS GR02-02, Blue Edge E1350	m²	R\$ 735,03	C.ATA.INES.19	Próprio	S
8.2.5.13	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #4,75MM	m²	R\$ 85,40	C.ATA.SEDI.27	Próprio	S
8.2.5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PLACAS DE GRÉS PORCELÂNICO EXTRUDADO (E=16MM), FIXADO COM SUBESTRUTURA DE ALUMÍNIO, DA TEMPLO, REF.: GRIS GR02-02	m²	R\$ 735,03	10078	ORSE	S
8.2.5.15	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO #1,11 MM - uso em porta de sanitários - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 167,40	C.ATA.SEDI.106	Próprio	S
8.3	PEÇAS PARA COBERTURA					
8.3.1	CALHAS E ACESSÓRIOS					
8.3.1.1	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\$ 238,37	84042	SINAPI	S
8.3.1.2	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	R\$ 215,94	84043	SINAPI	S
8.3.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 80,05	94227	SINAPI	S
8.3.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 108,17	94228	SINAPI	S
8.3.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 209,56	94229	SINAPI	S
8.3.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	R\$ 69,75	C.ATA.COBE.12	Próprio	S
8.3.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 40CM	M	R\$ 77,28	C.ATA.COBE.13	Próprio	S
8.3.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	R\$ 86,87	C.ATA.COBE.14	Próprio	S
8.3.1.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	M	R\$ 195,09	C.ATA.COBE.18	Próprio	S
8.3.1.10	CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M	M	R\$ 58,20	C.ATA.COBE.15	Próprio	S
8.3.1.11	CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M	M	R\$ 84,00	C.ATA.COBE.16	Próprio	S
8.3.1.12	CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M	M	R\$ 151,18	C.ATA.COBE.17	Próprio	S
8.3.1.13	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 205,67	94230	SINAPI	S
8.3.1.14	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	UN	R\$ 50,73	C.ATA.COBE.42	Próprio	S
8.3.1.15	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	UN	R\$ 70,01	C.ATA.COBE.43	Próprio	S
8.3.1.16	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26 - E=0,50 MM - DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL	m²	R\$ 137,07	C.ATA.COBE.44	Próprio	S
8.3.1.17	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 24 - E=0,64 MM - DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL	m²	R\$ 153,15	C.ATA.COBE.34	Próprio	S
8.3.1.18	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22 - E=0,80 MM - DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL	m²	R\$ 179,64	C.ATA.COBE.35	Próprio	S
8.3.1.19	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 20 - E=0,95 MM - DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL	m²	R\$ 200,93	C.ATA.COBE.36	Próprio	S
8.3.2	RUFO E CONTRA RUFO					
8.3.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	R\$ 47,78	72106	SINAPI	S
8.3.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 62,95	94231	SINAPI	S
8.3.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	R\$ 60,00	C.ATA.SEDI.31	Próprio	S
8.3.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	R\$ 72,79	C.ATA.SEDI.34	Próprio	S
8.3.2.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	M	R\$ 125,18	C.ATA.SEDI.35	Próprio	S
8.3.2.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	R\$ 18,51	C.ATA.SEDI.36	Próprio	S
8.3.2.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	R\$ 48,13	C.ATA.SEDI.38	Próprio	S
8.3.2.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	R\$ 60,00	C.ATA.SEDI.40	Próprio	S
8.3.2.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	R\$ 29,50	C.ATA.SEDI.41	Próprio	S
8.3.2.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	M	R\$ 126,79	C.ATA.SEDI.43	Próprio	S
8.3.2.11	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,16 M	M	R\$ 28,38	C.ATA.SEDI.44	Próprio	S
8.3.2.12	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,25M	M	R\$ 37,24	C.ATA.SEDI.45	Próprio	S
8.3.2.13	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M	M	R\$ 48,55	C.ATA.SEDI.46	Próprio	S
8.3.2.14	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M	M	R\$ 76,33	C.ATA.SEDI.47	Próprio	S
8.3.2.15	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M	M	R\$ 141,70	C.ATA.SEDI.48	Próprio	S
8.3.2.16	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 88,08	94450	SINAPI	S
8.3.2.17	CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°26, CORTE 50CM	M	R\$ 81,02	C.ATA.SEDI.49	Próprio	S
8.3.2.18	CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°26, CORTE 55CM	M	R\$ 92,33	C.ATA.SEDI.51	Próprio	S
8.3.2.19	CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°26, CORTE 60CM	M	R\$ 99,00	C.ATA.SEDI.52	Próprio	S
8.3.2.20	CONTRA RUFO DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL E=0,8 mm	M	R\$ 82,50	C.ATA.SEDI.53	Próprio	S
8.3.2.21	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	M	R\$ 119,12	08.12.022	FDE	S
8.3.3	OUTROS ITENS PARA COBERTURA					
8.3.3.1	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 39,68	15.003.0177-A	EMOP	S
8.3.3.2	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 56,62	15.003.0178-A	EMOP	S
8.3.3.3	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 94,18	15.003.0180-A	EMOP	S
8.3.3.4	RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 200mm	UN	R\$ 144,18	C.ATA.SEDI.55	Próprio	S
8.3.3.5	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 75 mm (3")	UN	R\$ 22,65	C.ATA.SEDI.97	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
8.3.3.6	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 100 mm (4")	UN	R\$ 29,22	C.ATA.SEDI.98	Próprio	S
8.3.3.7	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 150 mm (6")	UN	R\$ 64,51	C.ATA.SEDI.99	Próprio	S
8.3.3.8	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 200 mm (8")	UN	R\$ 144,33	C.ATA.SEDI.100	Próprio	S
8.3.3.9	CORRENTE DE FERRO E= 1/2"	UN	R\$ 35,78	C.ATA.SEDI.101	Próprio	S
8.3.3.10	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	R\$ 3,07	94232	SINAPI	S
8.3.3.11	VEDAÇÃO DE TELHAS DA COBERTURA COM ESPUMA DE POLIURETANO	M	R\$ 3,06	C.ATA.COBE.21	Próprio	S
8.3.3.12	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 18,50	94226	SINAPI	S
8.3.3.13	PASSARINHEIRA POLIPROPILENO UNIVERSAL PARA PROTEÇÃO DE TELHADO	m	R\$ 12,15	13059	ORSE	S
8.3.3.14	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	m²	R\$ 12,15	170365	SIURB	S
8.3.3.15	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	R\$ 7,98	55960	SINAPI	S
8.3.3.16	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	m²	R\$ 9,65	72101	SINAPI	S
8.3.3.17	REVISAO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	m²	R\$ 31,10	068003	SIURB	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. AF_12/2014	UN	R\$ 155,48	89957	SINAPI	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. AF_12/2014	UN	R\$ 260,66	89959	SINAPI	S
9.1.3	PONTO DE GÁS COM TUBULAÇÃO DE COBRE, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	R\$ 732,01	C.ATA.SEES.35	Próprio	S
9.1.4	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 100mm	UN	R\$ 321,08	C.ATA.SEES.36	Próprio	S
9.1.5	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 50mm	UN	R\$ 269,90	C.ATA.SEES.37	Próprio	S
9.2	TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA					
9.2.1	TUBOS EM PVC					
9.2.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 11,44	89401	SINAPI	S
9.2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 5,85	89446	SINAPI	S
9.2.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 11,70	89447	SINAPI	S
9.2.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 17,93	89448	SINAPI	S
9.2.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 19,81	89449	SINAPI	S
9.2.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 31,77	89450	SINAPI	S
9.2.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 51,80	89451	SINAPI	S
9.2.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 71,35	89452	SINAPI	S
9.2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 49,46	91784	SINAPI	S
9.2.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 48,35	91785	SINAPI	S
9.2.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 33,87	91786	SINAPI	S
9.2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 36,97	91787	SINAPI	S
9.2.1.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 45,23	91788	SINAPI	S
9.2.1.14	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	R\$ 100,76	C.ATA.INHI.11	Próprio	S
9.2.1.15	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 110mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	R\$ 174,83	C.ATA.INHI.12	Próprio	S
9.2.2	CONEXÕES EM PVC					
9.2.2.1	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_06/2022	UN	R\$ 5,98	89376	SINAPI	S
9.2.2.2	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_06/2022	UN	R\$ 6,97	89383	SINAPI	S
9.2.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 9,25	89391	SINAPI	S
9.2.2.4	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_06/2022	UN	R\$ 9,30	89572	SINAPI	S
9.2.2.5	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_06/2022	UN	R\$ 12,25	89570	SINAPI	S
9.2.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 15,50	89595	SINAPI	S
9.2.2.7	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_06/2022	UN	R\$ 11,20	89596	SINAPI	S
9.2.2.8	ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/2", COM PONTA BOLSA E VIROLA, PARA SIFÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 9,94	C.ATA.INHI.58	Próprio	S
9.2.2.9	ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4", ROSCÁVEL PARA SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 9,84	C.ATA.INHI.59	Próprio	S
9.2.2.10	EDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 32 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 8,93	C.ATA.INHI.45	Próprio	S
9.2.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	R\$ 10,23	90375	SINAPI	S
9.2.2.12	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 15,62	C.ATA.INHI.47	Próprio	S
9.2.2.13	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 40 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 11,94	C.ATA.INHI.46	Próprio	S
9.2.2.14	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 40 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 12,24	C.ATA.INHI.48	Próprio	S
9.2.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 13,72	C.ATA.INHI.49	Próprio	S
9.2.2.16	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 20,80	C.ATA.INHI.50	Próprio	S
9.2.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 23,66	C.ATA.INHI.51	Próprio	S
9.2.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 75 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 31,27	C.ATA.INHI.52	Próprio	S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
9.2.2.19	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	R\$ 3,68	081250	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.20	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	R\$ 3,68	081251	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.21	CAP PVC SOLDAVEL 32 mm	Un	R\$ 4,57	081252	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.22	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	R\$ 7,94	081253	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.23	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	R\$ 11,47	081254	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.24	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	R\$ 16,87	081255	AGETOP CIVIL	S
9.2.2.25	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDAVEL, Ø 50 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17,73	C.ATA.INHI.33	Próprio	S
9.2.2.26	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDAVEL, Ø 75 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,89	C.ATA.INHI.34	Próprio	S
9.2.2.27	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDAVEL, Ø 100 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 49,10	C.ATA.INHI.35	Próprio	S
9.2.2.28	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDAVEL, Ø 150 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 93,14	C.ATA.INHI.36	Próprio	S
9.2.2.29	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 9,41	89407	SINAPI	S
9.2.2.30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 7,63	89490	SINAPI	S
9.2.2.31	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 11,09	89496	SINAPI	S
9.2.2.32	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,58	89500	SINAPI	S
9.2.2.33	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 20,08	89504	SINAPI	S
9.2.2.34	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 28,71	89510	SINAPI	S
9.2.2.35	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 50,40	89519	SINAPI	S
9.2.2.36	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 60,75	89527	SINAPI	S
9.2.2.37	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 9,32	89406	SINAPI	S
9.2.2.38	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 8,23	89489	SINAPI	S
9.2.2.39	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,31	89494	SINAPI	S
9.2.2.40	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 20,94	89499	SINAPI	S
9.2.2.41	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 24,28	89503	SINAPI	S
9.2.2.42	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 50,03	89507	SINAPI	S
9.2.2.43	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 74,25	89517	SINAPI	S
9.2.2.44	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 93,39	89525	SINAPI	S
9.2.2.45	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 8,95	89359	SINAPI	S
9.2.2.46	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 6,57	89485	SINAPI	S
9.2.2.47	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,73	89493	SINAPI	S
9.2.2.48	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 14,18	89498	SINAPI	S
9.2.2.49	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 18,08	89502	SINAPI	S
9.2.2.50	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 42,34	89506	SINAPI	S
9.2.2.51	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 88,60	89515	SINAPI	S
9.2.2.52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 8,35	89358	SINAPI	S
9.2.2.53	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 5,71	89481	SINAPI	S
9.2.2.54	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 8,81	89492	SINAPI	S
9.2.2.55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 14,12	89497	SINAPI	S
9.2.2.56	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 15,31	89501	SINAPI	S
9.2.2.57	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 44,29	89505	SINAPI	S
9.2.2.58	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 111,07	89513	SINAPI	S
9.2.2.59	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,86	90373	SINAPI	S
9.2.2.60	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_06/2022	UN	R\$ 17,42	89366	SINAPI	S
9.2.2.61	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 30,83	C.ATA.INHI.37	Próprio	S
9.2.2.62	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 15,08	C.ATA.INHI.38	Próprio	S
9.2.2.63	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 13,59	C.ATA.INHI.39	Próprio	S
9.2.2.64	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 25,33	C.ATA.INHI.40	Próprio	S
9.2.2.65	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 35,06	89645	SINAPI	S
9.2.2.66	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 25 x 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 13,28	C.ATA.INHI.41	Próprio	S
9.2.2.67	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 32 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 16,09	C.ATA.INHI.42	Próprio	S
9.2.2.68	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,33	89421	SINAPI	S
9.2.2.69	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,59	89536	SINAPI	S
9.2.2.70	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 19,65	89552	SINAPI	S
9.2.2.71	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 34,56	89568	SINAPI	S
9.2.2.72	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 38,36	89594	SINAPI	S
9.2.2.73	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 89,55	89609	SINAPI	S
9.2.2.74	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 175,90	89612	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
9.2.2.75	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 207,77	89615	SINAPI	S
9.2.2.76	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 5,80	89417	SINAPI	S
9.2.2.77	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 4,59	89528	SINAPI	S
9.2.2.78	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 6,88	89541	SINAPI	S
9.2.2.79	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,45	89558	SINAPI	S
9.2.2.80	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,41	89575	SINAPI	S
9.2.2.81	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 24,29	89597	SINAPI	S
9.2.2.82	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 34,44	89611	SINAPI	S
9.2.2.83	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 63,92	89614	SINAPI	S
9.2.2.84	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,45	89420	SINAPI	S
9.2.2.85	LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLIA Ø 25 mm x 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,01	C.ATA.INHI.43	Próprio	S
9.2.2.86	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 17,44	89530	SINAPI	S
9.2.2.87	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 39,39	89577	SINAPI	S
9.2.2.88	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 7,01	89419	SINAPI	S
9.2.2.89	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 7,61	89532	SINAPI	S
9.2.2.90	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 11,08	89562	SINAPI	S
9.2.2.91	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 19,00	C.ATA.INHI.44	Próprio	S
9.2.2.92	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 22,12	89605	SINAPI	S
9.2.2.93	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,99	89534	SINAPI	S
9.2.2.94	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 9,17	89551	SINAPI	S
9.2.2.95	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 16,68	89564	SINAPI	S
9.2.2.96	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 26,60	89593	SINAPI	S
9.2.2.97	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 18,81	89653	SINAPI	S
9.2.2.98	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,67	89660	SINAPI	S
9.2.2.99	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 8,07	89617	SINAPI	S
9.2.2.100	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,69	89620	SINAPI	S
9.2.2.101	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 20,71	89623	SINAPI	S
9.2.2.102	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 24,28	89625	SINAPI	S
9.2.2.103	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 51,22	89628	SINAPI	S
9.2.2.104	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 86,25	89629	SINAPI	S
9.2.2.105	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 113,23	89631	SINAPI	S
9.2.2.106	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,31	89619	SINAPI	S
9.2.2.107	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 15,07	89622	SINAPI	S
9.2.2.108	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 19,14	89624	SINAPI	S
9.2.2.109	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 32,17	89626	SINAPI	S
9.2.2.110	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 21,49	89627	SINAPI	S
9.2.2.111	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 65,38	89630	SINAPI	S
9.2.2.112	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 131,17	89632	SINAPI	S
9.2.2.113	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 19,92	89394	SINAPI	S
9.2.2.114	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,18	89618	SINAPI	S
9.2.2.115	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 23,70	90374	SINAPI	S
9.2.2.116	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 21,91	89621	SINAPI	S
9.2.3	REGISTROS PARA ÁGUA FRIA					
9.2.3.1	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,83	C.ATA.INHI.53	Próprio	S
9.2.3.2	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 38,32	C.ATA.INHI.54	Próprio	S
9.2.3.3	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 56,14	C.ATA.INHI.55	Próprio	S
9.2.3.4	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 71,44	C.ATA.INHI.56	Próprio	S
9.2.3.5	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 74,60	C.ATA.INHI.57	Próprio	S
9.2.3.6	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 52,49	15.030.0030-A	EMOP	S
9.2.3.7	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 58,78	15.030.0032-A	EMOP	S
9.2.3.8	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 75,31	15.030.0034-A	EMOP	S
9.2.3.9	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 95,48	15.030.0036-A	EMOP	S
9.2.3.10	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 97,44	15.030.0038-A	EMOP	S
9.2.3.11	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 148,72	15.030.0040-A	EMOP	S
9.2.3.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 77,94	94494	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
9.2.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 67,37	94495	SINAPI	S
9.2.3.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 91,79	94496	SINAPI	S
9.2.3.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 116,27	94497	SINAPI	S
9.2.3.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 160,51	94498	SINAPI	S
9.2.3.17	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	R\$ 138,23	08.04.023	FDE	S
9.2.3.18	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	R\$ 180,60	08.04.024	FDE	S
9.2.3.19	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	R\$ 208,08	08.04.025	FDE	S
9.2.3.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 91,07	89986	SINAPI	S
9.2.3.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 103,52	89987	SINAPI	S
9.2.3.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 126,16	94792	SINAPI	S
9.2.3.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 172,90	94793	SINAPI	S
9.2.3.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 183,31	94794	SINAPI	S
9.2.3.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 39,57	89352	SINAPI	S
9.2.3.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 43,54	89353	SINAPI	S
9.2.3.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 29,17	89349	SINAPI	S
9.2.3.28	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 36,08	89351	SINAPI	S
9.2.3.29	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 93,46	89984	SINAPI	S
9.2.3.30	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 98,30	89985	SINAPI	S
9.3	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO PLUVIAL					
9.3.1	TUBOS EM PVC					
9.3.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 15,22	89798	SINAPI	S
9.3.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 25,01	89799	SINAPI	S
9.3.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 31,73	89800	SINAPI	S
9.3.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	R\$ 63,40	89849	SINAPI	S
9.3.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 36,97	91787	SINAPI	S
9.3.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 45,23	91788	SINAPI	S
9.3.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 55,34	91789	SINAPI	S
9.3.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 64,22	91790	SINAPI	S
9.3.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 84,26	91791	SINAPI	S
9.3.2	CONEXÕES EM PVC					
9.3.2.1	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 9,42	72293	SINAPI	S
9.3.2.2	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 15,10	72294	SINAPI	S
9.3.2.3	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 19,52	72295	SINAPI	S
9.3.2.4	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 84,75	C.ATA.INHI.13	Próprio	S
9.3.2.5	PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 50 mm	UN	R\$ 9,74	C.ATA.INHI.14	Próprio	S
9.3.2.6	PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 mm	UN	R\$ 12,20	C.ATA.INHI.15	Próprio	S
9.3.2.7	PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 mm	UN	R\$ 34,49	C.ATA.INHI.16	Próprio	S
9.3.2.8	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	R\$ 14,40	89728	SINAPI	S
9.3.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 19,45	89803	SINAPI	S
9.3.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 40,68	89807	SINAPI	S
9.3.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 46,77	89811	SINAPI	S
9.3.2.12	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	R\$ 16,58	89730	SINAPI	S
9.3.2.13	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 21,95	89804	SINAPI	S
9.3.2.14	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 64,31	89808	SINAPI	S
9.3.2.15	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 86,99	89812	SINAPI	S
9.3.2.16	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_08/2022	UN	R\$ 11,31	89726	SINAPI	S
9.3.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 10,58	89802	SINAPI	S
9.3.2.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 22,21	89806	SINAPI	S
9.3.2.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 30,46	89810	SINAPI	S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
9.3.2.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 117,27	89855	SINAPI	S
9.3.2.21	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_08/2022	UN	R\$ 11,05	89724	SINAPI	S
9.3.2.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 9,74	89801	SINAPI	S
9.3.2.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 21,09	89805	SINAPI	S
9.3.2.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 29,51	89809	SINAPI	S
9.3.2.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 111,29	89854	SINAPI	S
9.3.2.26	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	UN	R\$ 44,45	081946	AGETOP CIVIL	S
9.3.2.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 16,19	89783	SINAPI	S
9.3.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 20,36	89827	SINAPI	S
9.3.2.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 40,04	89830	SINAPI	S
9.3.2.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 55,69	89834	SINAPI	S
9.3.2.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 214,89	89863	SINAPI	S
9.3.2.32	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO DE PVC, COM PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x 100 mm	UN	R\$ 63,56	C.ATA.INHI.60	Próprio	S
9.3.2.33	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 x 50 mm	UN	R\$ 44,83	C.ATA.INHI.18	Próprio	S
9.3.2.34	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 50 mm	UN	R\$ 47,44	C.ATA.INHI.19	Próprio	S
9.3.2.35	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 75 mm	UN	R\$ 54,33	C.ATA.INHI.20	Próprio	S
9.3.2.36	JUNÇÃO SIMPLES INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL Ø 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 43,25	C.ATA.INHI.21	Próprio	S
9.3.2.37	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 167,37	89574	SINAPI	S
9.3.2.38	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 47,11	72610	SINAPI	S
9.3.2.39	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 6,47	89813	SINAPI	S
9.3.2.40	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 15,62	89817	SINAPI	S
9.3.2.41	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 20,35	89821	SINAPI	S
9.3.2.42	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 81,19	89677	SINAPI	S
9.3.2.43	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 18,56	89814	SINAPI	S
9.3.2.44	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 25,29	89819	SINAPI	S
9.3.2.45	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 37,42	89823	SINAPI	S
9.3.2.46	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 105,20	89859	SINAPI	S
9.3.2.47	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 16,07	89782	SINAPI	S
9.3.2.48	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 x Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 28,37	C.ATA.INHI.22	Próprio	S
9.3.2.49	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 50,78	C.ATA.INHI.23	Próprio	S
9.3.2.50	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 56,64	C.ATA.INHI.24	Próprio	S
9.3.2.51	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 49,53	C.ATA.INHI.25	Próprio	S
9.3.2.52	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 143,13	C.ATA.INHI.26	Próprio	S
9.3.2.53	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 198,36	C.ATA.INHI.27	Próprio	S
9.3.2.54	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 46,75	89667	SINAPI	S
9.3.2.55	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 77,15	89675	SINAPI	S
9.4	TUBOS E CONEXÕES EM COBRE					
9.4.1	TUBOS EM COBRE					
9.4.1.1	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 15MM (1/2") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	R\$ 46,03	08.05.005	FDE	S
9.4.1.2	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 22MM (3/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	R\$ 66,33	08.05.006	FDE	S
9.4.1.3	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 28MM (1") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	R\$ 81,57	08.05.007	FDE	S
9.4.1.4	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 35MM (1 1/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	R\$ 138,10	08.05.008	FDE	S
9.4.1.5	TUBO DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 223,95	C.ATA.INES.20	Próprio	S
9.4.1.6	TUBO DE COBRE, Ø 54 mm (2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 303,36	C.ATA.INES.21	Próprio	S
9.4.1.7	TUBO DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 391,75	C.ATA.INES.22	Próprio	S
9.4.1.8	TUBO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 551,89	C.ATA.INES.23	Próprio	S
9.4.1.9	TUBO DE COBRE, Ø 104 mm (4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 729,45	C.ATA.INES.24	Próprio	S
9.4.1.10	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	R\$ 37,27	92305	SINAPI	S
9.4.1.11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	R\$ 54,28	92275	SINAPI	S
9.4.1.12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	R\$ 68,95	92276	SINAPI	S
9.4.1.13	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	R\$ 99,58	92277	SINAPI	S
9.4.1.14	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	R\$ 133,95	92278	SINAPI	S
9.4.1.15	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	R\$ 193,57	92279	SINAPI	S
9.4.1.16	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	R\$ 271,66	92280	SINAPI	S
9.4.1.17	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 384,19	94604	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
9.4.1.18	TUBO DE COBRE APARENTE, JUNTA SOLDADAS, d = 104 mm (4")	m	R\$ 586,89	1367	ORSE	S
9.4.2	CONEXÕES EM COBRE					
9.4.2.1	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 8,81	92314	SINAPI	S
9.4.2.2	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 9,84	92293	SINAPI	S
9.4.2.3	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 16,57	92294	SINAPI	S
9.4.2.4	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 31,08	92295	SINAPI	S
9.4.2.5	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 41,15	92296	SINAPI	S
9.4.2.6	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 63,74	92297	SINAPI	S
9.4.2.7	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 178,26	92298	SINAPI	S
9.4.2.8	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 281,28	94610	SINAPI	S
9.4.2.9	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 13,11	92311	SINAPI	S
9.4.2.10	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 17,28	92287	SINAPI	S
9.4.2.11	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 27,15	92288	SINAPI	S
9.4.2.12	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 47,91	92289	SINAPI	S
9.4.2.13	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 72,44	92290	SINAPI	S
9.4.2.14	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 112,11	92291	SINAPI	S
9.4.2.15	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 345,74	92292	SINAPI	S
9.4.2.16	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 356,32	94618	SINAPI	S
9.4.2.17	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 13,86	93097	SINAPI	S
9.4.2.18	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 17,00	93119	SINAPI	S
9.4.2.19	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 25,44	93122	SINAPI	S
9.4.2.20	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 56,28	93123	SINAPI	S
9.4.2.21	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 88,17	93124	SINAPI	S
9.4.2.22	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 129,53	93125	SINAPI	S
9.4.2.23	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 285,18	93126	SINAPI	S
9.4.2.24	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 23,81	93105	SINAPI	S
9.4.2.25	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 43,59	93055	SINAPI	S
9.4.2.26	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 76,28	93060	SINAPI	S
9.4.2.27	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 18,79	92332	SINAPI	S
9.4.2.28	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 22,74	92299	SINAPI	S
9.4.2.29	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 34,56	92300	SINAPI	S
9.4.2.30	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 68,02	92301	SINAPI	S
9.4.2.31	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 89,78	92302	SINAPI	S
9.4.2.32	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 164,35	92303	SINAPI	S
9.4.2.33	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 425,22	92304	SINAPI	S
9.4.2.34	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 680,87	94624	SINAPI	S
9.4.2.35	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 10,75	93051	SINAPI	S
9.4.2.36	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 13,79	93057	SINAPI	S
9.4.2.37	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	R\$ 26,33	93062	SINAPI	S
9.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
9.5.1	VASOS SANITÁRIOS E MICTÓRIOS					
9.5.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 361,40	6021	SINAPI	S
9.5.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 472,56	86888	SINAPI	S
9.5.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - COM PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA E VEDAÇÃO EM ANEL DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar	UN	R\$ 618,44	C.ATA.INHI.65	Próprio	S
9.5.1.4	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 734,45	72739	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
9.5.1.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (PCD), EM LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO, COM CONJUNTO LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA, PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA E VEDAÇÃO EM ANEL DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 745,13	C.ATA.INHI.80	Próprio	S
9.5.1.6	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA E ACIONAMENTO DUPLO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (PCD), EM LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO, COM PARAFUSOS, ARRUELA, BUCHA E VEDAÇÃO EM ANEL DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.115,45	C.ATA.INHI.81	Próprio	S
9.5.1.7	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 724,73	74234/001	SINAPI	S
9.5.1.8	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO E VÁLVULA ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 829,83	C.ATA.INHI.30	Próprio	S
9.5.1.9	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	R\$ 532,89	100848	SINAPI	S
9.5.2	METAIS SANITÁRIOS					
9.5.2.1	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 532,53	C.ATA.INES.25	Próprio	S
9.5.2.2	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 436,39	C.ATA.INES.26	Próprio	S
9.5.2.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 495,12	C.ATA.INES.27	Próprio	S
9.5.2.4	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 532,53	C.ATA.INES.28	Próprio	S
9.5.2.5	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CENTRALIZADO EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 347,68	C.ATA.INES.60	Próprio	S
9.5.2.6	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40 CM X 50 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 532,53	C.ATA.INES.29	Próprio	S
9.5.2.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 213,78	C.ATA.INES.30	Próprio	S
9.5.2.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 233,14	C.ATA.INES.31	Próprio	S
9.5.2.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 246,03	C.ATA.INES.32	Próprio	S
9.5.2.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	UN	R\$ 255,91	C.ATA.INES.33	Próprio	S
9.5.3	CUBAS					
9.5.3.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 147,82	86901	SINAPI	S
9.5.3.2	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. AF_01/2020	UN	R\$ 290,64	86937	SINAPI	S
9.5.3.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 247,16	86900	SINAPI	S
9.5.3.4	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	R\$ 400,60	86935	SINAPI	S
9.5.3.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 270,59	100852	SINAPI	S
9.5.4	TAMPOS E PRATELEIRAS					
9.5.4.1	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	R\$ 167,03	C.ATA.REVE.18	Próprio	S
9.5.4.2	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	R\$ 38,48	C.ATA.REVE.19	Próprio	S
9.5.4.3	BANCADA DE MARMORE SINTETICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 299,43	86894	SINAPI	S
9.5.4.4	BANCADA MARMORE 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. AF_01/2020	UN	R\$ 1.621,63	93442	SINAPI	S
9.5.4.5	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. AF_01/2020	UN	R\$ 1.249,09	93441	SINAPI	S
9.5.4.6	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO 120 X 60 cm, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 712,77	C.ATA.REVE.21	Próprio	S
9.5.4.7	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA POLIDO 120 X 60 cm, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 766,57	C.ATA.REVE.22	Próprio	S
9.5.4.8	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 357,76	86899	SINAPI	S
9.5.4.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 377,95	86895	SINAPI	S
9.5.4.10	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLAR 3cm	m²	R\$ 800,64	190251	SBC	S
9.5.4.11	TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE TRAVERTINO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 869,88	C.ATA.REVE.23	Próprio	S
9.5.4.12	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - ESP. 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 368,51	190093	SBC	S
9.5.4.13	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 605,94	190404	SBC	S
9.5.4.14	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOÁ/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOÇA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 556,71	C.ATA.REVE.11	Próprio	S
9.5.4.15	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - ESP. 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 407,45	190092	SBC	S
9.5.4.16	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - ESP. 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 597,24	9721	ORSE	S
9.5.4.17	TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE NERO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 998,87	C.ATA.REVE.53	Próprio	S
9.5.5	COMPONENTES PARA LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					
9.5.5.1	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC BRANCO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 300 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ")	UN	R\$ 8,25	C.ATA.FOMA.39	Próprio	S
9.5.5.2	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 300,00 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ")	UN	R\$ 93,20	C.ATA.FOMA.40	Próprio	S
9.5.5.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 22,59	86882	SINAPI	S
9.5.5.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 12,29	86883	SINAPI	S
9.5.5.5	SIFÃO DO TIPO RÍGIDO EM PVC 1 1/2 X 1 1/2"	UN	R\$ 39,22	C.ATA.FOMA.41	Próprio	S
9.5.5.6	SIFÃO DO TIPO RÍGIDO EM PVC 1 1/2 X 2"	UN	R\$ 53,82	C.ATA.FOMA.42	Próprio	S
9.5.5.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 404,43	86881	SINAPI	S
9.5.5.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	UN	R\$ 516,61	C.ATA.FOMA.4	Próprio	S
9.5.5.9	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	R\$ 16,53	08.10.056	FDE	S
9.5.5.10	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC PI ESGOTO DN 75MM (3")	UN	R\$ 29,39	08.10.057	FDE	S
9.5.5.11	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO SUSPensa, C/ PUXADOR DE NYLON, CANO, BOLSA E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 149,57	C.ATA.FOMA.5	Próprio	S
9.5.5.12	VÁLVULA DE DESCARGA DE Ø 32 mm (1 1/4") COM REGISTRO E CANOPLA/ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	R\$ 342,73	C.ATA.FOMA.6	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
9.5.5.13	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 317,80	99635	SINAPI	S
9.5.5.14	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 8,19	C.ATA.FOMA.7	Próprio	S
9.5.5.15	CONJUNTO DE LIGACAO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIO	UN	R\$ 19,99	C.ATA.FOMA.8	Próprio	S
9.5.5.16	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	UN	R\$ 14,68	C.ATA.FOMA.9	Próprio	S
9.5.6	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
9.5.6.1	ASSENTO PLÁSTICO COM TAMPA BRANCA PADRÃO POPULAR P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 44,18	C.ATA.FOMA.43	Próprio	S
9.5.6.2	ASSENTO PLÁSTICO REFORÇADO OU MADEIRA LAQUEADA COM PINTURA DE ALTA RESISTENCIA, COM TAMPA BRANCA P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ref. Linha Versato, marca Celite, ou Linha Thema ou Eros, marca INCEPA - com dobradiças reforçadas e fixações metálicas inox	UN	R\$ 192,61	C.ATA.FOMA.44	Próprio	S
9.5.6.3	ASSENTO PLÁSTICO REFORÇADO OU MADEIRA LAQUEADA COM PINTURA DE ALTA RESISTENCIA, COM TAMPA BRANCA P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ref. Linha Vogue Plus Conforto, marca DECA, ou equivalente - com dobradiças reforçadas e fixações metálicas inox	UN	R\$ 352,61	C.ATA.FOMA.45	Próprio	S
9.5.6.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	R\$ 527,65	74125/001	SINAPI	S
9.5.6.5	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	R\$ 588,44	74125/002	SINAPI	S
9.5.6.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	R\$ 484,60	85005	SINAPI	S
9.5.6.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, INCLINADO COM CANTONEIRA DE AÇO E ALUMÍNIO PARA SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	m²	R\$ 567,26	C.ATA.FOMA.10	Próprio	S
9.5.6.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 82,01	95544	SINAPI	S
9.5.6.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 54,38	1301002030	AGESUL	S
9.5.6.10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 80,23	95545	SINAPI	S
9.5.6.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 52,68	95547	SINAPI	S
9.5.6.12	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 106,67	95543	SINAPI	S
9.5.6.13	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	un	R\$ 140,29	3708	ORSE	S
9.5.7	COMPLEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS					
9.5.7.1	GRELHA P/ RALO EM PVC, QUADRADA, 15x15cm, TIGRE OU SIMILAR	un	R\$ 13,60	9419	ORSE	S
9.5.7.2	GRELHA P/ RALO EM PVC, REDONDA, 15x15cm, TIGRE OU SIMILAR	un	R\$ 7,81	10317	ORSE	S
9.5.7.3	RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC REDONDA	UN	R\$ 19,04	89710	SINAPI	S
9.5.7.4	RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC QUADRADA	UN	R\$ 15,65	C.ATA.FOMA.11	Próprio	S
9.5.7.5	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA	UN	R\$ 19,47	C.ATA.FOMA.56	Próprio	S
9.5.7.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	R\$ 18,79	89495	SINAPI	S
9.5.7.7	RALO SIFONADO DE PVC CILINDRICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA REDONDA	UN	R\$ 14,87	C.ATA.FOMA.57	Próprio	S
9.5.7.8	RALO SIFONADO DE PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA	UN	R\$ 18,68	C.ATA.FOMA.58	Próprio	S
9.5.7.9	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMP A E PORTA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 178,15	85426	SINAPI	S
9.5.7.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	R\$ 41,16	89482	SINAPI	S
9.5.7.11	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 x 150 x 50 mm, COM TAMP A CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	un	R\$ 58,40	4282	ORSE	S
9.5.7.12	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC QUADRADA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 73,17	C.ATA.FOMA.59	Próprio	S
9.5.7.13	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,50	C.ATA.FOMA.12	Próprio	S
9.5.7.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	R\$ 103,19	89491	SINAPI	S
9.5.7.15	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMP A CEGA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 85,74	C.ATA.FOMA.60	Próprio	S
9.5.7.16	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMP A E PORTA TAMP ADE PVC QUADRADA, Ø250 x 230 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 117,76	C.ATA.FOMA.61	Próprio	S
9.5.8	LAVATÓRIOS E TANQUE					
9.5.8.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 296,13	86902	SINAPI	S
9.5.8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 337,83	86903	SINAPI	S
9.5.8.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 140,72	86904	SINAPI	S
9.5.8.4	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO (40 X 30 CM), COM PARAFUSOS NIQUELADOS E REJUNTAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (Deca Master L76 ou similar)	UN	R\$ 205,12	C.ATA.INHI.31	Próprio	S
9.5.8.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 355,52	86929	SINAPI	S
9.5.8.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 1.099,87	86922	SINAPI	S
9.5.8.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 762,04	86920	SINAPI	S
9.5.9	TORNEIRAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
9.5.9.1	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 326,38	86905	SINAPI	S
9.5.9.2	TORNEIRA DE MESA CROMADA TEMPORIZADA POR PRESSÃO - PADRÃO MÉDIO - ref. Pressmatic Compact cromada, marca Docool ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 169,58	C.ATA.INES.75	Próprio	S
9.5.9.3	TORNEIRA DE MESA CROMADA TEMPORIZADA POR PRESSÃO - PADRÃO ALTO - ref. Decamatic eco, marca Deca ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 242,14	C.ATA.INES.66	Próprio	S
9.5.9.4	TORNEIRA TIPO ALAVANCA CROMADA PARA SANITÁRIOS PCD, ref. Deca conforto 1173 ou similar	UN	R\$ 1.091,73	C.ATA.INES.76	Próprio	S
9.5.9.5	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 151,94	C.ATA.INES.77	Próprio	S
9.5.9.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 60,50	86906	SINAPI	S
9.5.9.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 38,25	94795	SINAPI	S
9.5.9.8	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 20 mm (3/4"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 44,23	94796	SINAPI	S
9.5.9.9	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 25 mm (1"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 90,53	94797	SINAPI	S
9.5.9.10	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 32 mm (1 1/4"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 149,60	94798	SINAPI	S
9.5.9.11	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 40 mm (1 1/2"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 183,86	94799	SINAPI	S
9.5.9.12	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 50 mm (2"), ROSCAVEL, COM BALAO DE PLASTICO E HASTE METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 236,08	94800	SINAPI	S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
9.5.9.13	TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" PARA CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,29	C.ATA.INES.68	Próprio	S
9.5.9.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	R\$ 92,10	100860	SINAPI	S
9.5.9.15	CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, ref. Linha prata da Deca	UN	R\$ 164,97	C.ATA.INES.35	Próprio	S
9.5.9.16	CHUVEIRO METÁLICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM BARRAS DE APOIO, ref. Linha prata da Deca, com registro	UN	R\$ 2.351,78	C.ATA.INES.36	Próprio	S
9.6	RESERVATÓRIOS E PRÉ TRATAMENTOS					
9.6.1	RESERVATÓRIOS E COMPONENTES					
9.6.1.1	SUORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	R\$ 67,66	74144/002	SINAPI	S
9.6.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 881,02	88504	SINAPI	S
9.6.1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	R\$ 930,79	102623	SINAPI	S
9.6.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO C/ 1000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	R\$ 660,53	C.ATA.INHI.76	Próprio	S
9.6.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO C/ 2000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	R\$ 1.185,41	C.ATA.INHI.77	Próprio	S
9.6.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	R\$ 2.849,41	102617	SINAPI	S
9.6.1.7	CAIXA D'ÁGUA/TANQUE EM FIBRA DE VIDRO C/ 10.000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	R\$ 4.824,49	C.ATA.INHI.75	Próprio	S
9.6.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	R\$ 22,87	94703	SINAPI	S
9.6.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	R\$ 29,80	94704	SINAPI	S
9.6.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	R\$ 40,07	94705	SINAPI	S
9.6.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	R\$ 47,93	94706	SINAPI	S
9.6.1.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	R\$ 69,77	94707	SINAPI	S
9.6.1.13	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	R\$ 73,98	102137	SINAPI	S
9.6.1.14	BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 48,73	C.ATA.INHI.78	Próprio	S
9.6.2	PRÉ E PÓS TRATAMENTOS					
9.6.2.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF. 05/2018	UN	R\$ 128,75	98103	SINAPI	S
9.6.2.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	R\$ 124,77	98102	SINAPI	S
9.6.2.3	CAIXA DE GORDURA EM PVC, Ømin 300 x Øsaída 100 mm, aprox. 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 408,04	C.ATA.INES.37	Próprio	S
9.6.2.4	FOSSAS SEPTICA D=0,80 h=1,80 PRE-MOLDADA CAP.15 PESSOAS	UN	R\$ 2.786,61	50.91.04	EMBASA	S
9.6.2.5	FOSSAS SEPTICA D=1,20 h=2,00 PRE-MOLDADA CAP.30 PESSOAS	UN	R\$ 3.514,26	50.91.10	EMBASA	S
9.6.2.6	FOSSAS SEPTICA D=1,50 h=1,80 PRE-MOLDADA CAP.75 PESSOAS	UN	R\$ 3.564,99	50.91.07	EMBASA	S
9.6.2.7	FILTRO ANAEROBIO 1100 LITROS PRETO BAKOF	UN	R\$ 2.387,91	053067	SBC	S
9.6.2.8	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	R\$ 4.353,46	053852	SBC	S
9.6.2.9	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	R\$ 6.769,86	053044	SBC	S
9.6.2.10	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	UN	R\$ 2.888,20	053021	SBC	S
9.6.2.11	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	UN	R\$ 12.897,72	053651	SBC	S
9.7	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
9.7.1	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS					
9.7.1.1	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO "STORZ" 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	R\$ 108,71	C.ATA.INES.38	Próprio	S
9.7.1.2	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO "STORZ" 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	R\$ 85,19	C.ATA.INES.39	Próprio	S
9.7.1.3	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO	UN	R\$ 24,03	C.ATA.INES.40	Próprio	S
9.7.1.4	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 1 1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	UN	R\$ 34,60	C.ATA.INES.41	Próprio	S
9.7.1.5	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 MM (3")	und	R\$ 232,53	160643	IOPES	S
9.7.1.6	COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 MM (3")	und	R\$ 197,78	160647	IOPES	S
9.7.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	R\$ 134,08	996	ORSE	S
9.7.1.8	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	Un	R\$ 142,03	085051	AGETOP CIVIL	S
9.7.1.9	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	Un	R\$ 79,33	085047	AGETOP CIVIL	S
9.7.1.10	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	R\$ 104,32	92347	SINAPI	S
9.7.1.11	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	R\$ 141,50	92349	SINAPI	S
9.7.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	R\$ 319,61	94499	SINAPI	S
9.7.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	R\$ 387,91	94500	SINAPI	S
9.7.1.14	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	R\$ 837,45	08.08.012	FDE	S
9.7.1.15	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR 45o, 2 1/2", BUCKA SPIERO, NLF, PIRABRONZE OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPAO CEGO E CORRENTE, DE LATAO, COM ADAPTADOR STORZ (ROSCA 2 1/2" X STORZ 2 1/2")	CJ	R\$ 544,63	1401000125	AGESUL	S
9.7.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	un	R\$ 236,51	1517	ORSE	S
9.7.1.17	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	R\$ 253,40	C.ATA.INES.43	Próprio	S
9.7.1.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	R\$ 162,71	957	ORSE	S
9.7.1.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	un	R\$ 210,08	958	ORSE	S
9.7.1.20	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2 1/2" (65MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35MM, 6,23KG/M, NBR-5580	m	R\$ 131,33	890	ORSE	S
9.7.1.21	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=4,05MM, 8,47KG/M, DIN-2440/NBR-5580	m	R\$ 165,58	891	ORSE	S
9.7.1.22	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	R\$ 159,02	C.ATA.INES.44	Próprio	S
9.7.1.23	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	R\$ 224,17	C.ATA.INES.45	Próprio	S
9.7.1.24	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	R\$ 386,41	08.14.030	FDE	S
9.7.1.25	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	R\$ 548,50	08.14.031	FDE	S
9.7.1.26	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	R\$ 933,06	08.14.032	FDE	S
9.7.2	HIDRANTE E COMPONENTES					
9.7.2.1	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 404,39	72287	SINAPI	S
9.7.2.2	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 504,58	72288	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
9.7.2.3	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 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.485,49	72283	SINAPI	S
9.7.2.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.668,47	96765	SINAPI	S
9.7.2.5	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	R\$ 3.222,00	83633	SINAPI	S
9.7.2.6	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	R\$ 131,69	08.08.021	FDE	S
9.7.2.7	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	UN	R\$ 569,30	C.ATA.INES.46	Próprio	S
9.7.2.8	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	UN	R\$ 730,38	C.ATA.INES.47	Próprio	S
9.7.2.9	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	R\$ 638,00	71516	SINAPI	S
9.7.2.10	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 1/2"	UN	R\$ 93,71	C.ATA.INES.48	Próprio	S
9.7.2.11	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 3/4"	UN	R\$ 165,13	C.ATA.INES.49	Próprio	S
9.7.3	EXTINTORES					
9.7.3.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 203,37	73775/002	SINAPI	S
9.7.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	R\$ 586,45	101906	SINAPI	S
9.7.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	R\$ 633,26	101907	SINAPI	S
9.7.3.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	R\$ 196,45	101908	SINAPI	S
9.7.3.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	R\$ 227,66	101909	SINAPI	S
9.7.3.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	R\$ 266,65	101910	SINAPI	S
9.7.3.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	R\$ 305,65	101911	SINAPI	S
9.7.3.8	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA, 10 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 508,82	0919250	SICRO3	S
9.7.3.9	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO TIPO AGUA PRESSURIZADA,DE 10L	UN	R\$ 58,00	18.270.0010-0	EMOP	S
9.7.3.10	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,GAS CARBONICO,DE 4KG	UN	R\$ 43,42	18.270.0030-A	EMOP	S
9.7.3.11	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,GAS CARBONICO,DE 6KG	UN	R\$ 68,00	18.270.0035-0	EMOP	S
9.7.3.12	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,PO QUIMICO,DE 4KG	UN	R\$ 38,00	18.270.0020-0	EMOP	S
9.7.3.13	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,PO QUIMICO,DE 6KG	UN	R\$ 40,00	18.270.0025-0	EMOP	S
9.7.3.14	RECARGA EXTINTOR DE PQS, CLASSE ABS, POR QUILO	KG	R\$ 9,44	50.20.130	CPOS	S
9.7.3.15	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	R\$ 106,07	08.80.092	FDE	S
9.7.3.16	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	R\$ 30,68	058618	SBC	S
9.7.4	SINALIZAÇÕES E ALARMES					
9.7.4.1	DEMARCAÇÃO DE PISO COM PINTURA DEMARCADORA EM VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES	UN	R\$ 44,10	C.ATA.INES.51	Próprio	S
9.7.4.2	DEMARCAÇÃO DE PISO COM FAIXA ADESIVA VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES	UN	R\$ 15,12	C.ATA.INES.61	Próprio	S
9.7.4.3	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\$ 24,13	C.ATA.INES.53	Próprio	S
9.7.4.4	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\$ 10,42	C.ATA.INES.54	Próprio	S
9.7.4.5	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\$ 16,01	C.ATA.INES.55	Próprio	S
9.7.4.6	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\$ 18,63	C.ATA.INES.56	Próprio	S
9.7.4.7	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\$ 14,45	C.ATA.INES.57	Próprio	S
9.7.4.8	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\$ 23,09	C.ATA.INES.58	Próprio	S
9.7.4.9	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	R\$ 31,95	060680	SBC	S
9.7.4.10	BLOCO AUTONOMO DE ILUM. EMERG. INSCR. DE SAIDA OU BALIZAMENTO SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	UN	R\$ 204,88	C.ATA.INES.62	Próprio	S
9.7.4.11	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	UN	R\$ 525,39	C.ATA.INES.70	Próprio	S
9.7.4.12	BOTOEIRA ALARME DE INCÊNDIO MANUAL COM MARTELO, COR VERMELHA, TIPO QUEBRA VIDRO, DIMENSÕES LXAXP=100X100X52MM. FORNECIDO E INSTALADO. REF. ILUMAC	UN	R\$ 77,54	C.ATA.INES.71	Próprio	S
9.7.4.13	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO MANUAL, COR VERMELHA, CHAVE LIGA VERDE, DESLIGA VERMELHO. DIMENSÕES LXAXP=100X100X52MM. FORNECIDO E INSTALADO. REF. ILUMAC	UN	R\$ 119,13	C.ATA.INES.72	Próprio	S
9.7.5	SPRINKLERS					
9.7.5.1	RETIRADA DE BICO DE SPRINKLER	UN	R\$ 15,03	04.31.010	CPOS	S
9.7.5.2	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 60,40	95696	SINAPI	S
9.7.5.3	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 79,88	C.ATA.SEDI.112	Próprio	S
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELEFONE					
10.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS – PREDIAL					
10.1.1	CABOS ELÉTRICOS E TERMINAIS					
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	R\$ 317,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 246,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.3	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 185 mm²	M	R\$ 186,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 151,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.5	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 120 mm²	M	R\$ 125,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
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	R\$ 96,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 74,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 54,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 37,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 27,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 16,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 15,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 8,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 6,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 4,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.16	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	R\$ 2,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.17	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	R\$ 18,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.18	Cabo PP flexível 3 vias de cobre, com isolamento extrudada de HEPR anti propagação de chamas para tensão de 0,6/1kV, seção nominal de 2,5 mm² por via.	M	R\$ 13,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.19	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	R\$ 11,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.20	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	R\$ 9,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.21	Terminal a pressão para cabo de 2,5mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 1,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.22	Terminal a pressão para cabo de 4 a 6mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 1,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.23	Terminal a pressão para cabo de 10mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 10,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.24	Terminal a pressão para cabo de 16mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 10,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.25	Terminal a pressão para cabo de 25mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 11,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.26	Terminal a pressão para cabo de 35mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 11,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.27	Terminal a pressão para cabo de 50mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 13,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.28	Terminal a pressão para cabo de 70mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 14,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.29	Terminal a pressão para cabo de 95mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 20,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.30	Terminal a pressão para cabo de 120mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 28,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.31	Terminal a pressão para cabo de 150mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 28,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.32	Terminal a pressão para cabo de 185mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 30,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.33	Terminal a pressão para cabo de 240 mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 39,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.34	Terminal a pressão para cabo de 300mm², fornecido e instalado.	PÇ	R\$ 54,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.35	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 a 120 mm2, com 2 furos para fixação, fornecido e instalado.	M	R\$ 104,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.36	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento de composto termofixo de borracha HEPR, para tensão de 0,6/1,0kV, enchimento e cobertura de composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada, não propagação e autoextinção do fogo, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, seção nominal de 50 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 43,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.37	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento de composto termofixo de borracha HEPR, para tensão de 0,6/1,0kV, enchimento e cobertura de composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada, não propagação e autoextinção do fogo, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, seção nominal de 35 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 30,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.38	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento de composto termofixo de borracha HEPR, para tensão de 0,6/1,0kV, enchimento e cobertura de composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada, não propagação e autoextinção do fogo, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, seção nominal de 25 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 22,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.39	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento de composto termofixo de borracha HEPR, para tensão de 0,6/1,0kV, enchimento e cobertura de composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada, não propagação e autoextinção do fogo, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, seção nominal de 16 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 15,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.40	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolamento de composto termofixo de borracha HEPR, para tensão de 0,6/1,0kV, enchimento e cobertura de composto termoplástico com base poliolefinica não halogenada, não propagação e autoextinção do fogo, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, seção nominal de 10 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 12,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.41	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento em dupla camada de composto poliolefinico não halogenado, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, seção nominal de 6 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 7,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.42	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento em dupla camada de composto poliolefinico não halogenado, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, seção nominal de 4 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 5,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.1.43	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento em dupla camada de composto poliolefinico não halogenado, com propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos, conforme NBR 13248, anti propagação de chamas para tensão de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, seção nominal de 2,5 mm². (ref. Afumex ou similar)	M	R\$ 3,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2	ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E LEITOS					
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	R\$ 119,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.2	Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 300x100mm, fornecida e instalada.	M	R\$ 39,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
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	R\$ 87,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.4	Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 200x100mm, fornecida e instalada.	M	R\$ 27,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 61,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.6	Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 150x50mm, fornecida e instalada.	M	R\$ 23,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 56,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.8	Tampa de encaixe em ferro zincado para eletrocalha de 100x50mm, fornecida e instalada.	M	R\$ 9,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 33,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.10	Tampa de encaixe em ferro zincado para perfilado de 38x38mm, fornecida e instalada.	M	R\$ 13,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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\$ 247,77	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\$ 121,59	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\$ 179,34	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\$ 100,01	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\$ 48,73	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\$ 45,80	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\$ 30,23	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\$ 25,70	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\$ 114,26	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\$ 73,60	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\$ 40,59	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\$ 26,81	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\$ 23,31	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\$ 19,68	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\$ 13,79	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\$ 16,58	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\$ 12,25	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\$ 11,80	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\$ 15,77	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\$ 13,14	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\$ 21,04	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\$ 27,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.33	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	R\$ 19,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.34	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	R\$ 24,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.35	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	R\$ 40,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.2.36	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	R\$ 50,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E CONDULETES					
10.3.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E CONDULETES					
10.3.1.1	Caixa de ligação 4x2" BRANCA (condulete), em PVC antichama, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, fornecida e instalada. (Ref. - Pial ou similar).	pç	R\$ 12,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.2	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\$ 10,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.3	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\$ 50,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
10.3.1.4	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\$ 13,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.5	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\$ 37,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.6	Caixa de passagem de embutir, em PVC antichama, dimensões 100x100mm (4"x4"), saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada.	pç	R\$ 17,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.7	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\$ 6,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.8	Caixa de passagem OCTOGONAL de embutir, em PVC antichama, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada.	pç	R\$ 16,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.9	Tampa cega em PVC para caixa de passagem, dimensões (4"x2"), fornecida e instalada.	pç	R\$ 10,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.10	Tomada 2P+T para sistema X, padrão brasileiro 20A - 250V, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar)	pç	R\$ 13,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.11	Tomada fêmea industrial, 3P+T, 30A, com trava, com espelho para caixa (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - STECK ou similar).	pç	R\$ 74,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.12	Plugue macho industrial, 3P+T, 30A, fornecido e instalado. (Ref. - STECK ou similar).	pç	R\$ 75,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.13	Plugue macho, 2P+T, 10A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar).	pç	R\$ 10,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.14	Plugue macho, 2P+T, 20A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar).	pç	R\$ 12,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.15	Caixa e suporte de tomadas para embutir em piso, com capacidade para 4 tomadas 2P+T e 4 tomadas RJ45, com tampa basculante e rebaxada para revestimento, (excluso tomadas), fornecida e instalada. (Ref. - Valeman ou similar)	cj	R\$ 212,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.1.16	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\$ 14,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2	LINHA MODULAR DE TOMADAS E INTERRUPTORES					
10.3.2.1	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\$ 29,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.2	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\$ 67,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.3	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\$ 29,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.4	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\$ 36,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.5	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\$ 4,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.6	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\$ 5,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.7	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\$ 6,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.8	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\$ 9,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	R\$ 16,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.10	INTERRUPTOR PARALELO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	R\$ 22,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	R\$ 34,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.12	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A, 250V	cj	R\$ 14,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.3.2.13	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A, 250V	cj	R\$ 17,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4	LUMINÁRIAS, REFLETORES, POSTES E LÂMPADAS					
10.4.1	LUMINÁRIAS, REFLETORES E POSTES					
10.4.1.1	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\$ 158,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.2	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado, fornecida instalada. (Ref. - Lumicenter CAA01-S232 ou similar)	pç	R\$ 128,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.3	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\$ 45,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.4	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\$ 364,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.5	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\$ 181,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.6	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\$ 78,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.7	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\$ 117,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.8	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\$ 47,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.9	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\$ 281,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.10	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	R\$ 93,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.11	Refletor LED 50W, 6000K, 4200lm, driver multitemensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado, fornecido e instalado.	pç	R\$ 88,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.12	Projeto (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\$ 161,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.13	Poste metálico retangular com alojamento, em aço galvanizado e pintado, na cor preta, h= 3,00m, contendo 1 péstala em metal e difusor em vidro temperado para lâmpada mista 250W, mercúrio, LED alta potência PL.fornecido e instalado.	pç	R\$ 843,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.14	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\$ 131,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.15	Globo de vidro leitoso grande, 42 cm, para poste de iluminação externa, com base, fornecido e instalado.	pç	R\$ 71,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.16	Luminária tipo arandela/tartaruga para 1 lâmpada LED de 7W/127V e receptáculo E27. (exclusivo lâmpada)fornecido instalada.	pç	R\$ 149,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.17	Bloco de iluminação de emergência 2.000 lumens, bivolt 110/220V, autonomia 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\$ 161,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.1.18	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\$ 28,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2	LÂMPADAS, REATORES E FOTOCÉLULAS					
10.4.2.1	Lâmpada Tubular LED 1200mm, T8, com difusor em policarbonato, 18/20W, 6500K, 1800lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 20,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
10.4.2.2	Lâmpada Tubular LED 600mm, T8, com difusor em policarbonato, 9/10W, 6500K, 900lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 15,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.3	Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 800lm, (similar a incandescente 60W), fornecido e instalado.	pç	R\$ 11,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.4	Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 1.000lm, (similar a incandescente 100W), fornecido e instalado.	pç	R\$ 12,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.5	Lâmpada bulbo SUPER LED,20W, base E27, 6500K, 1500lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 23,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.6	Lâmpada bulbo SUPER LED,40W, base E27, 6500K,2700lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 32,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.7	Lâmpada spot LED dicróica, 3000K, 350lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 12,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.8	Lâmpada mista, 250W, 127V, base E-27, fornecida e instalada.	pç	R\$ 39,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.9	Lâmpada mista, 500W, 127V, base E-40, fornecida e instalada.	pç	R\$ 58,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.10	Lâmpada vapor de mercúrio, 250W, 220V, base E-27, fornecida e instalada.	pç	R\$ 47,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.11	Lâmpada vapor de mercúrio, 400W, 220V, base E-40, fornecida e instalada.	pç	R\$ 63,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.12	Lâmpada vapor de sódio, 400W, 220V, fornecida e instalada.	pç	R\$ 74,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.13	Lâmpada PL Eletrônica, 15W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 17,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.14	Lâmpada PL Eletrônica, 25W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 19,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.15	Lâmpada PL Eletrônica, 45W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 58,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.16	Lâmpada PL Eletrônica, 65W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 104,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.17	Lâmpada Fluorescente Tubular 16w, T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Philips ou similar).	pç	R\$ 10,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.18	Lâmpada Fluorescente Tubular, 32w,T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar).	pç	R\$ 10,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.19	Lâmpada Fluorescente Tubular, 40w, T10, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar).	pç	R\$ 10,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.20	Lâmpada Fluorescente Tubular, 28w, T5 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar).	pç	R\$ 12,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.21	Reator para 1 lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 338,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.22	Reator para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 210,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.23	Reator para 1 lâmpada 1 vapor de mercúrio 400W, 220V, alto fator de potência, uso externo, fornecido e instalado.	pç	R\$ 235,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.24	Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 20W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 61,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.25	Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 40W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 61,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.26	Soquete para lâmpada base E27 para uso ao tempo, fornecido e instalado.	pç	R\$ 17,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.27	Relé Fotoelétrico, 1000W, 220V. Fornecido e instalado. (Ref. - ILUMATIC ou similar).	pç	R\$ 62,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.28	Sensor de Presença Infravermelho 180 graus, de parede, cobertura de proteção para chuva, minuteria regulável, com Fotocélula e Interruptor, 4x2", Bivolt, fornecido e instalado. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 112,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.29	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\$ 314,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.30	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\$ 196,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.31	Luminária Plafon LED quadrado de sobrepor, fluxo luminoso mínimo de 3360 lumens, 60x60, branco frio 6000k, fator de potência > 0,9. fornecida e instalada.	pç	R\$ 216,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.32	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	pç	R\$ 40,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.33	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\$ 56,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.34	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\$ 55,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.4.2.35	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\$ 56,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS INTERNOS					
10.5.1	Quadro metálico para montagem de comandos elétricos, de sobrepor, (Grau de Proteção: IP-54), chapa de montagem e fechaduras. Fornecido e instalado. Dimensões: 1000x600x300mm.	pç	R\$ 1.426,41	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\$ 1.597,27	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 Aprox.: 800x600x120mm.	cj	R\$ 2.783,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.4	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 27 disjuntores nema ou 36 disjuntores DIN, fornecido e instalado.	cj	R\$ 466,36	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 Aprox: 1500x1000x350mm.	cj	R\$ 6.248,55	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 Aprox.: 1700x1000x600mm.	cj	R\$ 12.174,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.7	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado.	pç	R\$ 20,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.8	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado.	pç	R\$ 20,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.9	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado	pç	R\$ 20,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.10	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado	pç	R\$ 20,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.11	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado	pç	R\$ 20,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.12	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado	pç	R\$ 25,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.13	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado	pç	R\$ 25,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.14	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado	pç	R\$ 70,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.15	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado	pç	R\$ 70,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.16	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado	pç	R\$ 72,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.17	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado	pç	R\$ 70,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.18	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado	pç	R\$ 70,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.19	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado	pç	R\$ 69,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.20	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado	pç	R\$ 69,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.21	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado	pç	R\$ 83,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.22	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado	pç	R\$ 86,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.23	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado	pç	R\$ 86,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.24	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado	pç	R\$ 86,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.25	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado	pç	R\$ 86,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.26	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado	pç	R\$ 86,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.27	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado	pç	R\$ 86,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.28	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 63A fornecido instalado	pç	R\$ 140,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.29	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 80A fornecido instalado	pç	R\$ 140,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.30	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 100A fornecido instalado	pç	R\$ 143,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.31	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 125A fornecido instalado	pç	R\$ 403,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
10.5.32	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 150A fornecido instalado	pç	R\$ 540,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.33	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 175A fornecido instalado	pç	R\$ 540,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.34	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 200A fornecido instalado	pç	R\$ 715,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.35	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 250A fornecido instalado	pç	R\$ 1.178,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.36	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 275A fornecido instalado	pç	R\$ 1.178,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.37	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 300A fornecido instalado	pç	R\$ 1.559,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.38	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 350A fornecido instalado	pç	R\$ 1.559,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.39	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 400A fornecido instalado	pç	R\$ 1.559,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.40	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 600A fornecido instalado.	pç	R\$ 2.517,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.41	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 800A fornecido instalado.	pç	R\$ 5.189,56	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\$ 11.681,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.43	DR tetrapolar corrente 40A, sensibilidade 300mA, fornecido instalado	pç	R\$ 278,63	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\$ 203,78	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\$ 109,63	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\$ 153,19	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\$ 175,66	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\$ 310,41	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\$ 432,04	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\$ 764,00	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\$ 175,66	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\$ 175,66	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\$ 310,41	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\$ 1.029,69	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\$ 1.273,54	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\$ 1.851,33	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\$ 3.169,66	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\$ 4.096,16	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\$ 4.788,03	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\$ 5.684,55	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\$ 13.737,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.62	Capacitor trifásico, potência 2,5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 223,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.63	Capacitor trifásico, potência 5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 305,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.64	Capacitor trifásico, potência 10kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 443,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.65	Capacitor trifásico, potência 20kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 678,10	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\$ 238,91	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\$ 403,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.68	Kit barramento din, trifásico 28 elementos 100A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 430,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.69	Kit barramento din, trifásico 34 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 597,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.70	Kit barramento din, trifásico 56 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 1.016,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.71	Kit barramento din, trifásico 70 elementos 225A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 1.168,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.72	Kit barramento terra 11 FUIROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 33,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.73	Kit barramento terra 30 FUIROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 75,01	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\$ 253,78	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\$ 256,84	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\$ 114,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.77	TERMOSTATO para aquecimento, regulável, 10A DIN, fornecido e instalado.	pç	R\$ 120,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.78	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	pç	R\$ 163,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.79	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	pç	R\$ 178,54	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\$ 212,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.81	Trilho eletrificado de iluminação, de sobrepor, instalação de spots, fornecido e instalado.	m	R\$ 79,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.5.82	Spot direcionável para trilhos, PAR 30, fornecido e instalado. (Referência - Lumart LU 924 ou similar)	m	R\$ 92,98	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\$ 84,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.2	Porta equipamento para 3 pontos de telecomunicações RJ45 (keystone), cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar)	pç	R\$ 50,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.3	Porta equipamento para até 3 módulos, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar)	pç	R\$ 31,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.4	Módulo cego para porta equipamento modular, fornecido e instalado.	pç	R\$ 4,08	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\$ 10,40	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\$ 14,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.7	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, fornecida e instalada. (Ref. - Pial ou similar)	pç	R\$ 35,58	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\$ 262,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
10.6.9	Canaleta em alumínio duto duplo tipo SLIM, com tampa, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	m	R\$ 114,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.10	Curva Horizontal lisa 90º para canaleta 25mm, raio 30cm, alumínio, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 70,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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	R\$ 64,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.12	Curva vertical INTERNA lisa 90º dupla para canaleta 25mm, r=60cm, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 45,90	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\$ 91,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.14	Totem de 50cm, em alumínio, branco, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC PLUS ou similar)	pç	R\$ 351,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.15	Fixador de Totem 73X25mm, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 91,46	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\$ 1.271,00	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\$ 761,66	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\$ 234,51	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\$ 340,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.20	Caixa metálica de passagem / distribuição N.2, dimensões 20x20x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 134,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.21	Caixa metálica de passagem / distribuição N.3, dimensões 40x40x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 246,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.22	Caixa metálica de passagem / distribuição N.4, dimensões 60x60x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 382,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.23	Caixa metálica de passagem / distribuição N.5, dimensões 80x80x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 667,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.24	Caixa enterrada para instalaçoes telefônicas tipo R1 medidas 0,60x0,35x0,50m, fornecida e instalada.	pç	R\$ 256,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.25	Caixa enterrada para instalaçoes telefônicas tipo R2 medidas 1,07x0,52x0,50m, fornecida e instalada.	pç	R\$ 503,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.26	Tampa para caixa telefônica tipo R1, com base, fornecida e instalada.	pç	R\$ 399,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.27	Tampa para caixa telefônica tipo R2, com base, fornecida e instalada.	pç	R\$ 930,10	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\$ 252,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.29	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	pç	R\$ 34,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.30	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	pç	R\$ 54,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.31	TAMPA CANALETA PLANA LISA ALUMÍNIO BRANCA 73 X 3000 MM REF.: DT1514000 - DUTOTEC	UN	R\$ 45,86	C.ATA.INEL.6 Próprio		
10.6.32	CANALETA ALUMINIO DUPLA "C" 25mm NATURAL COM TAMPA DT1220000 DUTOTEC	M	R\$ 72,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.6.33	CANALETA ALUMINIO DUPLA "C" 25mm ANODIZADO FOSCO COM TAMPA DT1221000 DUTOTEC	M	R\$ 60,90	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\$ 8,24	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\$ 11,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.3	Cabo telefônico tipo CCI-2 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 2,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.4	Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-2 pares, 26AWG, fornecido e instalado.	M	R\$ 2,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.5	Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-6 pares, 26AWG, fornecido e instalado.	M	R\$ 5,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.6	Cabo telefônico tipo CI-30 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 25,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.7	Cabo telefônico tipo CI-50 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 40,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.8	Cabo telefônico tipo CTP APL-100 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 84,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.9	Módulo de Tomada RJ-11 Fêmea, categoria 6, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em espelho de tomada 4"x2" ou outros sistemas de tomadas (inclusive climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado.	pç	R\$ 30,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.10	Módulo de Tomada RJ-45 Fêmea, categoria 6, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em espelho de tomada 4"x2" ou outros sistemas de tomadas (inclusive climpagem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado.	pç	R\$ 48,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.11	Conector macho RJ-45, categoria 6, fornecido e instalado, com climpagem em cabo UTP.	pç	R\$ 19,92	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\$ 1.072,77	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\$ 1.252,05	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\$ 1.997,25	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\$ 2.500,01	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\$ 50,53	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\$ 1.343,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.18	Voice Panel 19", 50 portas RJ45, fornecido e instalado.	pç	R\$ 584,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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\$ 45,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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\$ 31,92	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\$ 10,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.22	Gbic Módulo transceptor óptico multimodo, 550m, laser VCSEL, para conexão em switch. Fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras KGM 2105)	pç	R\$ 219,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.23	Cabo Óptico EXT, 4fibras, Geleado, 62,5/125 CFOA-MM. Fornecido e instalado.	m	R\$ 16,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.24	Distribuidor interno óptico para rack 1U com espaço para 24 fibras. Fornecido e Instalado	pç	R\$ 543,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.25	Conversor de Mídia fast ethernet Multimodo até 2km, Fibra óptica para RJ45	pç	R\$ 319,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.26	Conectorização de fibra óptica SC/LC fornecido e instalado.	pç	R\$ 240,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.27	Régua de tomadas para rack 1U, com 8 tomadas 10 A. Fornecida e instalada	pç	R\$ 84,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.7.28	Bandeja fixa para rack, 600mm, com 4 pontos de fixação (frontal e traseira). Fornecida e instalada	pç	R\$ 145,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS – SPDA E ATERRAMENTO						
10.8.1	Cabo de cobre nú 16 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 25,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.2	Cabo de cobre nú 25 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 32,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.3	Cabo de cobre nú 35 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 46,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
10.8.4	Cabo de cobre nú 50 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 67,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.5	Cabo de cobre nú 95 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 113,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.6	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	pç	R\$ 52,22	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\$ 129,09	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\$ 17,65	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\$ 19,85	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\$ 23,50	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\$ 29,73	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\$ 39,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.13	Caixa para equalização de potencial contendo 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\$ 517,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.14	Mastro para para-raio franklin 3m e diâmetro 1½", fornecido e instalado.	pç	R\$ 63,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.15	Cabo e suporte isolador para estaiamento de haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado.	pç	R\$ 61,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.16	Suporte com isolador para cabos de descidas de para-raio, fornecido e instalado.	pç	R\$ 25,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.17	Base para haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado.	pç	R\$ 116,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.18	Terminal aéreo h=30cm com base de fixação, fornecido e instalado.	pç	R\$ 47,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.19	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	pç	R\$ 144,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.8.20	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FURO 7/8"X1/8", REF. TEL-771, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	m	R\$ 19,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9	PADRÕES DE ENERGIA / SUBESTAÇÃO					
10.9.1	Tampa de ferro fundido 80x80cm para caixa elétrica, padrão de concessionária, com base, cinta e subtampa, fornecida e instalada.	pç	R\$ 932,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.2	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar), fornecido e instalado.	M	R\$ 90,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.3	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar), fornecido e instalado.	M	R\$ 162,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.4	Mufra terminal contrátil a frio, 12/25kV em EPR, fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.094,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.5	Isolador de porcelana, tipo Pino, para sistema 15 KV, fornecido e instalado.	pç	R\$ 133,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.6	Isolador de porcelana, tipo bucha de passagem, para sistema 13,8KV, fornecido e instalado.	pç	R\$ 557,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.7	Pino reto para isolador 13,8 ou 15kV, fornecido e instalado.	pç	R\$ 25,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.8	Gancho Suspensão Porca-Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 18,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.9	Gancho Suspensão Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm	pç	R\$ 17,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.10	Para-raios para rede 15kV, corrente de 5kA fornecido e instalado.	pç	R\$ 341,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.11	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	pç	R\$ 164,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.12	Caixa metálica "EN" (para medição polifásica de até 200A), padrão da concessionária, fornecida e instalada.	pç	R\$ 240,35	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\$ 836,85	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\$ 3.760,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.15	Caixa metálica "FN" (para TC's), padrão da concessionária, fornecida e instalada.	pç	R\$ 1.234,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.16	Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 400A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 6.115,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.17	Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 600A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 7.715,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.18	Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 800A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 9.215,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.19	Suporte metálico para leitora, fornecido e instalado.	pç	R\$ 182,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.20	Arame 14 BWG, fornecido e instalado.	M	R\$ 1,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.21	Conector paralelo parafuso p/ cabo de cobre 25mm², fornecido e instalado.	pç	R\$ 21,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.22	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 112,5kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 16.892,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.23	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 150kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 21.297,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.24	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 225kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 29.839,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.25	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 300kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 34.808,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.26	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 56.696,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.27	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 750kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 77.708,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.28	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.000kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 108.722,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.29	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 137.406,96	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\$ 83.142,46	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\$ 84.780,17	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\$ 105.296,34	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\$ 130.296,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.34	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	pç	R\$ 1.861,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.35	Poste de concreto Duplo T , 200KG, H = 11m, fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.056,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.36	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	pç	R\$ 1.596,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.37	Poste de concreto Duplo T, 400KG,H = 12m, fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.924,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.38	Poste de concreto Duplo T , 600KG,H = 12,5m, fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.178,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.39	Cruzeta Concreto Padrão, 250dAN, comprimento 240 cm, fornecida e instalada.	pç	R\$ 160,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.40	Rodizio para transformador de potência, fornecido e instalado.	M	R\$ 154,74	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\$ 1.439,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.42	Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 250A/500V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar).	pç	R\$ 1.732,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.43	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8", fornecido e instalado.	kg	R\$ 257,88	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\$ 1.989,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / 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\$ 2.119,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.46	Bucha de Passagem Interna / Externa, 400A/15kV, porcelana., completa, fornecida e instalada.	CJ	R\$ 334,87	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\$ 16,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.48	Cantoneira em F.G. para fixação de para-raios, muflas, isoladores, abraçadeira de cabos, TP's, TC's, chaves seccionadoras, barras, completa, fornecida e instalada.	pç	R\$ 77,59	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\$ 4.546,41	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\$ 3.588,68	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 laque, 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\$ 10.222,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.52	Disjuntor Tripolar a vácuo Classe 15Kv - 350MVA - 630A, comando motorizado, com bobina de abertura e mínima. Referência - Schneider easyFornecido e instalado	pç	R\$ 26.379,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.53	Teste de cabos de média tensão para entrada de energia com utilização de megôhmetro, com fornecimento de relatório com resultado encontrados e recomendações.	m	R\$ 600,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.54	Placa de concreto pré moldado, 200daN, 150x40x9cm, fornecida e instalada.	pç	R\$ 55,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.55	Tampa basculante em chapa de ferro lisa, fornecida e instalada.	pç	R\$ 1.518,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.56	Tampa basculante em com grade, fornecida e instalada.	pç	R\$ 1.561,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.9.57	Cadeado de latão, padrão comum, tamanho 25mm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 20,53	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, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaio final com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 48.742,46	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\$ 151,86	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\$ 20,54	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 1430 B).	pç	R\$ 801,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.4	Câmera de segurança IP com análise inteligente de vídeo com perimetro, cerca virtual e áudio, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 30 fps, full color, alcance noturno mínimo de 40m, infravermelho de alta sensibilidade noturna (starlight- colorida), função de Alerta Visual e Sonoro, sensor de imagem 1/2.8", lente inclusa com distância focal de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 55° e horizontal mínimo de 107°, iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0.0015 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100000s, 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 VIP 7240 A FT).	pç	R\$ 4.575,01	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°, Análise 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\$ 800,90	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\$ 307,52	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 mínimo 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). Grau de proteção IP67 e IK10 (antivandalismo). Referência: Intelbras VIP 5230 SD ou equivalente técnico conforme as especificações.	pç	R\$ 7.440,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.8	Câmera Analógica Speed Dome, resolução Full HD 1080p, Zoom óptico 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\$ 3.115,15	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\$ 3.412,22	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\$ 90,56	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\$ 1.382,93	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\$ 558,57	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\$ 2.663,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
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 HDCV1032)	pç	R\$ 3.098,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.15	Cabo VGA com conectores macho nas extremidades. Fornecido e instalado.	m	R\$ 57,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.16	Cabo COAXIAL 0.75 OHMS, branco, 67%, fornecido e instalado.	m	R\$ 2,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.17	Conversor de Vídeo Par Traçado Passivo UTP, 400 m, "balun", em pares. fornecido e instalado.	pç	R\$ 39,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		D
10.10.18	Conector BNC para fêmea RCA, fornecido e instalado.	pç	R\$ 6,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.19	Sirene compacta, 12V, 120dB, fornecida e instalada.	pç	R\$ 44,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.20	Gravador de vídeo em rede (NVR), 32 canais de entrada para câmeras IP, com inteligência artificial, reconhecimento de face e placas de veículos, interface gráfica via PC Software ou aplicação web, taxa de frames total para gravação em 8 MP a 30fps e 16 MP a 15fps, bit rate de gravação 256Mbps, resolução de saída de vídeo 3840 x 2160, 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 8 x 4TB, HD's não inclusos, interfaces de saída HDMI e VGA, modo de gravação manual, contínua, detecção de movimento e agendada, 1 canal de entrada de áudio e 1 de saída, áudio bidirecional, portas USB, porta RS485 para controle PTZ, 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps, certificado ONVIF, fornecido e instalado (Marca de referência: Intelbras iNVD 7032 ou similar)	pç	R\$ 5.714,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.21	Suporte de parede para TV LED de 32", com três articulações, capacidade de carga mínima de 20kg.	pç	R\$ 210,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.22	Switch de 5 portas fast Ethernet 5/100Mbps, sendo 4 portas POE/POE+ e 1 uplink, 30W por porta, função POE extender por até 250 metros, proteção contra surtos elétricos em todas as portas e fonte de alimentação, fornecido e instalado. (REF. - SF 500 POE INTELBRAS).	pç	R\$ 492,26	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\$ 3.030,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		D
10.10.24	Par de extensores USB para até 50m de comprimento via cabo UTP, com entrada RJ45 e saída USB, fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras VEX 1050 USB G2)	pç	R\$ 95,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		D
10.10.25	NOBREAK, 600VA/300W, entrada 120V, saída alternada 120V, com bateria VRLA, filtro de linha interno, estabilizador interno, regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%, carregador automático, Forma de onda em modo Bateria: Semissenooidal (retangular), autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. Fornecido e instalado. (Ref. -Intelbras ATTIV 600VA-BI ou similar).	pç	R\$ 581,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		E
10.10.26	NOBREAK, 1200VA/600W, entrada 120V, saída alternada 120V, com bateria VRLA, filtro de linha interno, estabilizador interno, regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%, carregador automático, Forma de onda em modo Bateria: Semissenooidal (retangular), autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. Fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras ATTIV 1200VA ou similar).	pç	R\$ 885,45	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\$ 1.164,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.28	Controle remoto para portão eletrônico, programado, com pilha.	pç	R\$ 62,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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\$ 66,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.30	Porteiro eletrônico com vídeo, câmera, acesso via Wi-Fi, display 7" touch screen, detecção de movimento, atendimento, conversação, visualização e abertura de fechaduras pelo Display e/ou App, acesso via cartão RFID, fornecido e instalado (Ref. Intelbras Allo Wi7 ou similar).	pç	R\$ 1.784,60	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\$ 192,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.32	Bateria selada, 12V, 7A, para centrais, Unipower ou similar. fornecida e instalada.	pç	R\$ 128,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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).	R\$	2.830,04	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\$ 55,96	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\$ 67,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.36	Cabo HDMI 1.4, conectorizado nas pontas, fornecido e instalado. (Ref. - Multilaser ou similar).	m	R\$ 18,28	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 50 metros, com amplificação de sinal, qualidade de sinal até 1080P, fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras VEX 1050 HDMI).	pç	R\$ 201,78	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\$ 213,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.39	Central de alarme de incêndio endereçável, com visualização 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\$ 5.172,36	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\$ 2.144,49	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\$ 171,01	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\$ 626,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
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\$ 1.311,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		E
10.10.44	Cabo polarizado preto/vermelho para som 2x1,5mm2, fornecido e instalado.	m	R\$ 5,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.45	Cabo para microfone, balanceado, compatível com conectores XLR e P10, fornecido e instalado.	m	R\$ 8,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.46	Mesa de som analógica, 12TV, 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\$ 2.023,24	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\$ 21,13	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\$ 50,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		D

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / 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. Karssect KRD200DM ou similar).	pç	R\$ 734,76	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\$ 1.667,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		D
10.10.51	Conector de cabo XLR macho, para sistema de som, fornecido e instalado.	pç	R\$ 35,37	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\$ 1.109,06	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\$ 5,87	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\$ 3.883,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		D
10.10.55	Grade de Proteção para câmeras de segurança, formato gaiola antivandalismo, cor Branca, fornecida e instalada.	pç	R\$ 55,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.56	Conector de cabo P10 macho, para sistema de som, fornecido e instalado.	pç	R\$ 20,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		D
10.10.57	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\$ 88,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.58	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, com rearme, fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 520 ou similar).	pç	R\$ 167,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.59	Bandeja móvel ventilada para fixação em rack, padrão 19", 1U e 400mm de profundidade, fornecida e instalada (Marca de Referência: VBX Racks)	pç	R\$ 163,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.60	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\$ 194,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.61	Central de alarme de incêndio endereçável, com visualização 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\$ 1.965,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.62	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	R\$ 108,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.63	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\$ 1.001,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.64	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\$ 423,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.65	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SEM FIO, COM BATERIAS, OPERAÇÃO POR SINAL RF. REF. XAT 8000 ou similar	pç	R\$ 409,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.66	SIRENE SEM FIO, 100DB, SINAL RF, COM BATERIAS. REF. XSS8000 INTELBRAS OU SIMILAR	pç	R\$ 280,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.67	Central de alarme de incêndio CONVENCIONAL, com visualização 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\$ 839,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.68	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\$ 68,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.69	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\$ 155,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.70	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\$ 216,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.71	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\$ 888,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.72	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\$ 134,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.73	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\$ 739,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.74	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\$ 604,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.75	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\$ 238,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.76	Sensor de barreira Infravermelho (par), uso externo, sistema de detecção com no mínimo 2 feixes, alcance de cobertura para uso externo de 110m , chave antiativação (tamper). Ref. IVA 3110 X ou similar.	pç	R\$ 428,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.77	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, excluso o fornecimento e instalação de cartão SD128 Gb. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 W).	R\$	R\$ 1.210,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.78	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\$ 337,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.10.79	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\$ 1.136,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS						
10.11.1	Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico.	pç	R\$ 4,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.2	Espiralduto, organizador de cabos espiral, 1/2", fornecido e instalado.	M	R\$ 18,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.3	Filtro de linha, 5 tomadas NBR14136, com fusível de 10A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 31,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		E
10.11.4	Par de antenas TX e RX para portal detector de metais. Fornecido e instalado.	cj	R\$ 3.865,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.5	Bateria estacionária 26Ah/30Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF300 ou similar).	pç	R\$ 432,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.6	Bateria estacionária 45Ah/50Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF700 ou similar).	pç	R\$ 386,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.7	Bateria estacionária 60Ah/70Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1000 ou similar).	pç	R\$ 472,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.8	Bateria estacionária 80Ah/93Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1500 ou similar).	pç	R\$ 795,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.9	Bateria estacionária 105Ah/115Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2000 ou similar).	pç	R\$ 878,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.10	Bateria estacionária 150Ah/165Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2500 ou similar).	pç	R\$ 1.348,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.11	Bateria estacionária 170Ah/185Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF3000 ou similar).	pç	R\$ 975,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.12	Bateria estacionária 220Ah/240Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF4001 ou similar).	pç	R\$ 1.148,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.13	Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA) 12V - 90Ah (Ref. - GetPower GP12-90)	pç	R\$ 1.781,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.14	Bateria automotiva 150Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP150BD ou similar).	pç	R\$ 1.262,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.15	Bateria automotiva 170Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP170BD ou similar).	pç	R\$ 1.301,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.16	Placa de gerenciamento e controle de nobreak, ref APC ou similar. fornecida e instalada.	pç	R\$ 860,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
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. Schneider ou similar).	pç	R\$ 295,76	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, fornecido e instalado. (Ref. Weg ou similar).	pç	R\$ 1.795,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.19	Controlador de fator de potência para bancos de capacitores de até 12 estágios, 60Hz, IP40, fornecido e instalado. (Ref. WEG PFW01-M12 ou similar).	pç	R\$ 4.101,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.20	Manopla para abertura de quadro elétrico intertravada com o disjuntor geral, fornecido e instalado. (Ref. WEG MR469 AGW800).	pç	R\$ 946,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.21	Ventilador para quadro elétrico 204X204mm, 127V, fornecido e instalado. (Ref. CZ RAL 7032 ARTEK ou similar)	L	R\$ 840,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.22	Fusível NH, corrente nominal de 36 a 80 A, tamanho 00, capacidade de interrupção de 120 KA, tensão nominal de 500 V, fornecido e instalado.	pç	R\$ 27,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.23	Fusível NH, corrente nominal de 160 A, tamanho 00, capacidade de interrupção de 120 KA, tensão nominal de 500 V, fornecido e instalado.	pç	R\$ 30,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.24	Inversor de frequência trifásico 220V para até 10HP, fornecido e instalado. (Ref. Telemecanick ou similar)	pç	R\$ 5.582,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.25	Chave de partida soft-starter para motor até 20CV/220V, 61A, fornecido e instalada. (Ref. - SSW070061T5SZ WEG ou similar)	pç	R\$ 3.961,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.26	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 437,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.27	Cruzeta metálica para piso elevado, incluso pedestal, fornecido e instalado.	pç	R\$ 48,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
	SERVIÇOS DIVERSOS INSTALAÇÃO ELÉTRICA					S
10.11.28	Retirada de cabos elétricos ou de lógica.	m	R\$ 1,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		
10.11.29	Retirada de interruptores ou tomadas.	pç	R\$ 5,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.30	Retirada e Realocação de pontos elétricos (tomadas, interruptores, iluminação) de infraestrutura.	pç	R\$ 13,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.31	Retirada e Realocação de pontos de telecomunicações.	pç	R\$ 16,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.32	Retirada e Realocação de disjuntores em quadro elétrico.	pç	R\$ 10,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.33	Retirada de luminárias.	pç	R\$ 5,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.34	Retirada e Realocação de luminárias.	pç	R\$ 10,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.35	Retirada de perfilados, eletrodutos e/ou eletrocalhas.	m	R\$ 5,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.36	Retirada e Realocação de eletrodutos de sobrepor.	m	R\$ 10,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.37	Retirada e Realocação de quadros elétricos.	pç	R\$ 161,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.38	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\$ 0,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.39	Abertura de tampas laterais e limpeza de componentes e ventiladores de nobreak (incluso manobras de segurança).	pç	R\$ 215,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.40	Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança).	pç	R\$ 431,04	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\$ 26,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.42	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\$ 474,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.43	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\$ 16,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.44	Teste em um detector de fumaça de sistema de alarme de incêndio, com spray próprio para o serviço. Excluído retirada e recolocação.	pç	R\$ 16,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.45	Limpeza de poeira em um sensor de fumaça de alarme de incêndio, incluso retirada e recolocação.	pç	R\$ 21,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.46	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 2,96 HP.	pç	R\$ 6.939,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.47	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,75 HP.	pç	R\$ 10.762,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.48	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	pç	R\$ 33,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.49	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	pç	R\$ 36,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.50	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\$ 3.166,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.51	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\$ 3.437,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.52	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 3 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 10 CV	pç	R\$ 7.511,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.53	Bomba de recalque multistágio, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider ME-AL 27100 ou similar).	pç	R\$ 8.108,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.54	Motobomba centrífuga de recalque submersível, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider BCS-365 ou similar).	pç	R\$ 8.032,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
10.11.55	Movimentação (retirada e retorno) de placas de forro mineral em ocasiões de serviços envolvendo infraestrutura instalada sobre o forro.	pç	R\$ 4,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
11	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E ISOLAMENTO					
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO EM INFRAESTRUTURA					
11.1.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	R\$ 14,88	74106/001	SINAPI	S
11.1.1.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM TINTA ASFÁLTICA, EM ESTRUTURAS ENTERRADAS (BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVESTEM CONTATO C/SOLO) , DUAS DEMAOS	m²	R\$ 31,81	C.ATA.IMPE.1	Próprio	S
11.1.1.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	m²	R\$ 38,83	73929/001	SINAPI	S
11.1.1.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	m²	R\$ 76,14	73929/004	SINAPI	S
11.1.1.5	IMPERMEABILIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	R\$ 49,97	98560	SINAPI	S
11.1.1.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²	R\$ 61,14	83731	SINAPI	S
11.1.1.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CEMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E HIDRÓFUGO	m²	R\$ 89,24	C.ATA.IMPE.3	Próprio	S
11.1.1.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CEMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TINTA BETUMINOSA	m²	R\$ 115,69	C.ATA.IMPE.4	Próprio	S
11.1.1.9	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE SUJEITA À INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO PRESSÃO NEGATIVA APLICANDO ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA RÁPIDA	m²	R\$ 44,21	C.ATA.IMPE.12	Próprio	S
11.1.1.10	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE SUJEITA À UMIDADE DE TERRA APLICANDO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM EMULSÃO ADESIVA	m²	R\$ 30,41	C.ATA.REVE.29	Próprio	S
11.1.1.11	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	m²	R\$ 23,20	73978/001	SINAPI	S
11.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EM SUPRAESTRUTURA					
11.1.2.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m²	R\$ 79,61	83735	SINAPI	S
11.1.2.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	m²	R\$ 61,44	74097/001	SINAPI	S
11.1.2.3	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	R\$ 61,44	6225	SINAPI	S
11.1.2.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	R\$ 96,97	83737	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
11.1.2.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	R\$ 118,69	83738	SINAPI	S
11.1.2.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	R\$ 116,87	73753/001	SINAPI	S
11.1.2.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	m²	R\$ 54,72	74033/001	SINAPI	S
11.1.2.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	m²	R\$ 264,78	74190/001	SINAPI	S
11.1.2.9	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	R\$ 79,98	74025/001	SINAPI	S
11.1.2.10	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO.	m²	R\$ 92,16	74066/001	SINAPI	S
11.1.2.11	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA - 3 DEMÃOS	m²	R\$ 99,25	74066/002	SINAPI	S
11.1.2.12	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	R\$ 109,84	72124	SINAPI	S
11.1.2.13	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE ACETICO	DM3	R\$ 82,92	C.ATA.IMPE.13	Próprio	S
11.1.2.14	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS	DM3	R\$ 41,25	C.ATA.IMPE.14	Próprio	S
11.1.2.15	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO, BASE ACRILICA	DM3	R\$ 38,20	C.ATA.IMPE.15	Próprio	S
11.1.2.16	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	DM3	R\$ 109,84	C.ATA.IMPE.16	Próprio	S
11.1.2.17	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) - PARA VEDAÇÃO DE JANELAS, FISSURAS, VÃOS/JUNTAS EM GERAL	M	R\$ 13,25	C.ATA.IMPE.17	Próprio	S
11.1.2.19	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSO PRIMER E VEU DE POLIESTER.	m²	R\$ 130,53	73762/001	SINAPI	S
11.1.2.20	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE SUJEITA À UMIDADE DE TERRA APLICANDO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM EMULSÃO ADESIVA	m²	R\$ 19,90	C.ATA.IMPE.11	Próprio	S
11.1.2.21	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE SUJEITA À INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO PRESSÃO NEGATIVA APLICANDO ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA RÁPIDA	m²	R\$ 35,63	C.ATA.IMPE.10	Próprio	S
11.1.2.22	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	m²	R\$ 23,20	73978/001	SINAPI	S
11.1.2.23	IMPERMEABILIZACAO POR SISTEMA DE MANTA SINTETICA DE PVC ESPESSURA 1,5MM COLADOS COM PERFIS COLAMINADOS, CHAPA DE APOIO MATERIAL E MAO DE OBRA	M²	R\$ 238,14	C.ATA.IMPE.19	Próprio	S
11.2	PROTEÇÃO MECÂNICA					
11.2.1	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	m²	R\$ 41,27	83748	SINAPI	S
11.2.2	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	m²	R\$ 48,94	83750	SINAPI	S
11.2.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM	m²	R\$ 35,11	83747	SINAPI	S
11.2.4	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM	m²	R\$ 44,30	83744	SINAPI	S
11.3	ISOLAMENTO E PREENCHIMENTOS					
11.3.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE PARA PREPARO DE IMPERMEABILIZACAO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,5CM	m²	R\$ 46,58	C.ATA.IMPE.7	Próprio	S
11.3.2	MASSA EPOXI (BICOMPONENTE, MASSA COM CATALIZADOR) (Ex. Durepoxi, Poxipol)	L	R\$ 121,61	C.ATA.IMPE.8	Próprio	S
11.3.3	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	R\$ 152,70	72198	SINAPI	S
11.3.4	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50 MM	m²	R\$ 62,21	C.ATA.REVE.52	Próprio	S
11.3.5	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	R\$ 24,57	94225	SINAPI	S
11.3.6	INSTALACAO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	R\$ 23,36	96372	SINAPI	S
11.3.7	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) DE ALTA DENSIDADE - 20kg/m³	m³	R\$ 383,90	C4098	SEINFRA	S
11.3.8	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) DE ALTA DENSIDADE - 22,5kg/m³	m³	R\$ 1.170,11	C.ATA.IMPE.18	Próprio	S
11.3.9	ISOLAMENTO TERMICO COM CAMADAS DE ARGILA EXPANDIDA, COM CIMENTO E AREIA, E=20 CM	m²	R\$ 775,75	C.ATA.IMPE.5	Próprio	S
12	PORTAS, JANELAS, FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS					
12.1	PORTAS E COMPONENTES					
12.1.1	PORTAS EM MADEIRA					
12.1.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 317,67	90820	SINAPI	S
12.1.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 328,29	91009	SINAPI	S
12.1.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 324,54	90821	SINAPI	S
12.1.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 335,67	91010	SINAPI	S
12.1.1.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 347,55	90822	SINAPI	S
12.1.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 390,69	91011	SINAPI	S
12.1.1.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 423,63	90823	SINAPI	S
12.1.1.8	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 433,05	91012	SINAPI	S
12.1.1.9	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 666,78	90825	SINAPI	S
12.1.1.10	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	R\$ 890,79	73910/008	SINAPI	S
12.1.1.11	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	UN	R\$ 1.112,72	73910/009	SINAPI	S
12.1.2	PORTAS EM MADEIRA COM BATENTES					
12.1.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.012,24	90841	SINAPI	S
12.1.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.022,86	100678	SINAPI	S
12.1.2.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.021,57	90842	SINAPI	S
12.1.2.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.032,70	100680	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
12.1.2.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.068,33	90843	SINAPI	S
12.1.2.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.111,47	100683	SINAPI	S
12.1.2.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.320,81	90845	SINAPI	S
12.1.2.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.146,86	90844	SINAPI	S
12.1.2.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.156,28	100685	SINAPI	S
12.1.2.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.221,42	90852	SINAPI	S
12.1.2.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.020,21	C.ATA.ESQV.17	Próprio	S
12.1.2.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.039,85	C.ATA.ESQV.105	Próprio	S
12.1.2.13	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\$ 1.079,97	C.ATA.ESQV.106	Próprio	S
12.1.2.14	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\$ 1.037,45	C.ATA.ESQV.107	Próprio	S
12.1.2.15	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	R\$ 1.139,60	C.ATA.ESQV.108	Próprio	S
12.1.2.16	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	R\$ 1.103,29	C.ATA.ESQV.109	Próprio	S
12.1.2.17	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	m²	R\$ 377,21	05.80.003	FDE	S
12.1.2.18	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS	M²	R\$ 1.013,68	C.ATA.ESQV.18	Próprio	S
12.1.2.19	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA SOB ENCOMENDA, FOLHA LEVE, E= 35MM, SEM BATENTES, GUARNIÇÃO E FERRAGEM	M²	R\$ 520,08	C.ATA.ESQV.19	Próprio	S
12.1.2.20	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR	Un	R\$ 317,93	4066	ORSE	S
12.1.3	PORTAS METÁLICAS					
12.1.3.1	PORTA DE FERRO, DE CORRER, TIPO PANTOGRÁFICA, COM GUARNICOES	m²	R\$ 932,99	C.ATA.ESQV.110	Próprio	S
12.1.3.2	PORTA PERFIL DE FERRO MODULADO DE CORRER	m²	R\$ 745,51	111402	SBC	S
12.1.3.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO, 82X210CM, COM BATENTE, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.954,86	C.ATA.ESQV.111	Próprio	S
12.1.3.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	R\$ 1.564,69	73933/001	SINAPI	S
12.1.3.5	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	R\$ 1.518,67	73933/004	SINAPI	S
12.1.3.6	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	R\$ 908,42	73933/003	SINAPI	S
12.1.3.7	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	R\$ 1.156,60	91341	SINAPI	S
12.1.3.8	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	R\$ 1.471,31	91338	SINAPI	S
12.1.3.9	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	R\$ 725,34	68050	SINAPI	S
12.1.3.10	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	R\$ 126,40	74073/001	SINAPI	S
12.1.3.11	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	R\$ 146,65	74073/002	SINAPI	S
12.1.3.12	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 3.538,04	90838	SINAPI	S
12.1.3.13	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m²	R\$ 1.590,77	74136/001	SINAPI	S
12.1.3.14	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	R\$ 795,26	74136/003	SINAPI	S
12.1.4	PORTAS DE VIDRO					
12.1.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	R\$ 1.807,60	73838/001	SINAPI	S
12.1.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 100 x 210CM, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA, COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA HIDRÁULICA, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.931,08	C.ATA.ESQV.20	Próprio	S
12.1.4.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 120 x 210CM, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA, COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA HIDRÁULICA, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.116,52	C.ATA.ESQV.21	Próprio	S
12.1.5	COMPONENTES PARA PORTAS					
12.1.5.1	BATENTE FERRO 1X1/8"	M	R\$ 48,92	84854	SINAPI	S
12.1.5.2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 429,29	90806	SINAPI	S
12.1.5.3	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 344,09	91292	SINAPI	S
12.1.5.4	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	R\$ 12,29	100659	SINAPI	S
12.1.5.5	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	R\$ 8,45	100660	SINAPI	S
12.1.5.6	LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M²	R\$ 130,10	C.ATA.ESQV.22	Próprio	S
12.1.5.7	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	R\$ 269,79	070175	SIURB	S
12.1.5.8	MARCO (BATENTE / ADUELA / PORTAL) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumaru ou equivalente da região)	M	R\$ 57,63	C.ATA.ESQV.95	Próprio	S
12.1.5.9	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	m²	R\$ 127,54	C.ATA.ESQV.96	Próprio	S
12.1.6	PORTAS MDP (PADRÃO NOVO)					

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
12.1.6.1	PORTA P1 (80X270CM) DIVISORIA MDP MIOLO MACIÇO, REV. MELAMÍNICO COR L158 VERDE PASTEL, MARCA FORMICA OU SIMILAR SENDO QUE DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010). MIOLO EM MDP MACIÇO, ESPESSURA MÍNIMA DE 38 MM, BORDEADAS EM PVC RÍGIDO EM TODO O SEU PERÍMETRO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO (ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM). MONTADAS COM SEIS DOBRADIÇAS EM AÇO (AÇO 1500 SEM ANEL 3.5X3, ACABAMENTO CROMO ACETINADO, MARCA LA FONTE), AMBIDESTRAS, COM BATEDOR EM INOX MAGNÉTICO NO PISO E BORRACHA AMORTECEDORA INCORPORADA (MODELO STARTEC, NIQUELADO FOSCO, MARCA HAFELE), FECHAMENTO SISTEMA GUILHOTINA (MARCA CONFORTDOOR DDS20). FIXAÇÃO PORTAS COM PARAFUSO PASSANTE E FECHADURA LINHA ARCHITECT INOX, CJ 892 EXTERNA COM ACABAMENTO INOX LIXADO, MARCA LA FONTE. TODOS OS MATERIAIS PODERÃO SER SIMILARES TÉCNICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 3.146,20	C.ATA.ESQV.119	Próprio	S
12.1.6.2	PORTA PV1 (80X270CM) COM VISOR RECONHECIMENTO VIDRO LAMINADO 6 MM (40x40MM CONF. PROJETO), DIVISORIA MDP MIOLO MACIÇO, REV. MELAMÍNICO COR L158 VERDE PASTEL, MARCA FORMICA OU SIMILAR SENDO QUE DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010). MIOLO EM MDP MACIÇO, ESPESSURA MÍNIMA DE 38 MM, BORDEADAS EM PVC RÍGIDO EM TODO O SEU PERÍMETRO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO (ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM). MONTADAS COM SEIS DOBRADIÇAS EM AÇO (AÇO 1500 SEM ANEL 3.5X3, ACABAMENTO CROMO ACETINADO, MARCA LA FONTE), AMBIDESTRAS, COM BATEDOR EM INOX MAGNÉTICO NO PISO E BORRACHA AMORTECEDORA INCORPORADA (MODELO STARTEC, NIQUELADO FOSCO, MARCA HAFELE), FECHAMENTO SISTEMA GUILHOTINA (MARCA CONFORTDOOR DDS20). FIXAÇÃO PORTAS COM PARAFUSO PASSANTE E FECHADURA LINHA ARCHITECT INOX, CJ 892 EXTERNA COM ACABAMENTO INOX LIXADO, MARCA LA FONTE. TODOS OS MATERIAIS PODERÃO SER SIMILARES TÉCNICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 4.401,00	C.ATA.ESQV.118	Próprio	S
12.1.6.3	PORTA P2 (80X270CM) PCD, COM BARRA DE APOIO DE AÇO INOX, PLACA DE PROTEÇÃO RESISTENTE À IMPACTOS DE ALUMÍNIO EM ABAS FACES COM ALTURA DE 40 CM, DIVISORIA MDP MIOLO MACIÇO, REV. MELAMÍNICO COR L158 VERDE PASTEL, MARCA FORMICA OU SIMILAR SENDO QUE DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010). MIOLO EM MDP MACIÇO, ESPESSURA MÍNIMA DE 38 MM, BORDEADAS EM PVC RÍGIDO EM TODO O SEU PERÍMETRO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO (ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM). MONTADAS COM SEIS DOBRADIÇAS EM AÇO (AÇO 1500 SEM ANEL 3.5X3, ACABAMENTO CROMO ACETINADO, MARCA LA FONTE), AMBIDESTRAS, COM BATEDOR EM INOX MAGNÉTICO NO PISO E BORRACHA AMORTECEDORA INCORPORADA (MODELO STARTEC, NIQUELADO FOSCO, MARCA HAFELE), FECHAMENTO SISTEMA GUILHOTINA (MARCA CONFORTDOOR DDS20). FIXAÇÃO PORTAS COM PARAFUSO PASSANTE E FECHADURA LINHA ARCHITECT INOX, CJ 892 EXTERNA COM ACABAMENTO INOX LIXADO, MARCA LA FONTE. TODOS OS MATERIAIS PODERÃO SER SIMILARES TÉCNICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6.372,00	C.ATA.SEDI.130	Próprio	S
12.1.6.4	PORTA P3 (170X270CM - 2 FOLHAS) DIVISORIA MDP MIOLO MACIÇO, REV. MELAMÍNICO COR L158 VERDE PASTEL, MARCA FORMICA OU SIMILAR SENDO QUE DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010). MIOLO EM MDP MACIÇO, ESPESSURA MÍNIMA DE 38 MM, BORDEADAS EM PVC RÍGIDO EM TODO O SEU PERÍMETRO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO (ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM). MONTADAS COM SEIS DOBRADIÇAS EM AÇO (AÇO 1500 SEM ANEL 3.5X3, ACABAMENTO CROMO ACETINADO, MARCA LA FONTE), AMBIDESTRAS, COM BATEDOR EM INOX MAGNÉTICO NO PISO E BORRACHA AMORTECEDORA INCORPORADA (MODELO STARTEC, NIQUELADO FOSCO, MARCA HAFELE), FECHAMENTO SISTEMA GUILHOTINA (MARCA CONFORTDOOR DDS20). FIXAÇÃO PORTAS COM PARAFUSO PASSANTE E FECHADURA LINHA ARCHITECT INOX, CJ 892 EXTERNA COM ACABAMENTO INOX LIXADO, MARCA LA FONTE. TODOS OS MATERIAIS PODERÃO SER SIMILARES TÉCNICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5.604,00	C.ATA.ESQV.120	Próprio	S
12.1.6.5	PORTA P4 (80X195CM) CABINES SANITARIAS EM PAINEL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE, COM APLICAÇÃO DE LAMINADO DECORATIVO EM AMBAS AS FACES, ESPESSURA: 10MM. ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO FOSCO, ESTRUTURADAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO OU PINTURA ELETROSTÁTICA. COM FECHADURA TARJETA LIVRE E DOBRADIÇA TIPO MOLA, SENDO QUE DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010). TODOS OS MATERIAIS PODERÃO SER SIMILARES TÉCNICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.587,08	C.ATA.ESQV.121	Próprio	S
12.1.6.6	PORTA P5 (80X270CM) COM GRELHA DE VENTILAÇÃO (325X225MM CONF. PROJETO), DIVISORIA MDP MIOLO MACIÇO, REV. MELAMÍNICO COR L158 VERDE PASTEL, MARCA FORMICA OU SIMILAR SENDO QUE DEVERÁ ATENDER A TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS III-A (NPT-010). MIOLO EM MDP MACIÇO, ESPESSURA MÍNIMA DE 38 MM, BORDEADAS EM PVC RÍGIDO EM TODO O SEU PERÍMETRO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO (ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM). MONTADAS COM SEIS DOBRADIÇAS EM AÇO (AÇO 1500 SEM ANEL 3.5X3, ACABAMENTO CROMO ACETINADO, MARCA LA FONTE), AMBIDESTRAS, COM BATEDOR EM INOX MAGNÉTICO NO PISO E BORRACHA AMORTECEDORA INCORPORADA (MODELO STARTEC, NIQUELADO FOSCO, MARCA HAFELE), FECHAMENTO SISTEMA GUILHOTINA (MARCA CONFORTDOOR DDS20). FIXAÇÃO PORTAS COM PARAFUSO PASSANTE E FECHADURA LINHA ARCHITECT INOX, CJ 892 EXTERNA COM ACABAMENTO INOX LIXADO, MARCA LA FONTE. TODOS OS MATERIAIS PODERÃO SER SIMILARES TÉCNICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 4.657,31	C.ATA.ESQV.122	Próprio	S
12.2	JANELAS E COMPONENTES					
12.2.1	JANELAS					
12.2.1.1	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES SEM FERRAGENS	m²	R\$ 747,10	84848	SINAPI	S
12.2.1.2	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	R\$ 849,18	100670	SINAPI	S
12.2.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AIR - COM CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SEM VIDRO	m²	R\$ 989,17	C.ATA.ESQV.100	Próprio	S
12.2.1.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS - COM BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SEM VIDRO	m²	R\$ 834,42	C.ATA.ESQV.101	Próprio	S
12.2.1.5	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDRO - COM BATENTE E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SEM VIDRO	m²	R\$ 889,80	C.ATA.ESQV.102	Próprio	S
12.2.1.6	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 666,05	C.ATA.ESQV.97	Próprio	S
12.2.1.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE - COM BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SEM VIDRO	m²	R\$ 667,50	C.ATA.ESQV.103	Próprio	S
12.2.1.8	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	R\$ 792,91	94562	SINAPI	S
12.2.1.9	JANELA DE AÇO, MAXIM AIR, SOB ENCOMENDA COM CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, VIDROS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R\$ 727,13	C.ATA.ESQV.23	Próprio	S
12.2.1.10	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	R\$ 834,80	94559	SINAPI	S
12.2.1.11	JANELA DE PVC DE CORRER - COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COM VIDRO DE 6MM	m²	R\$ 1.105,23	C.ATA.ESQV.104	Próprio	S
12.2.1.12	JANELA DE CORRER PVC 2 FOLHAS PVC COM VIDRO 4MM	UN	R\$ 742,20	112765	SBC	S
12.2.1.13	JANELA MAXIM AR EM PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	m²	R\$ 1.138,46	112781	SBC	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
12.2.1.14	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESQUADRIA TIPO STRUCTURAL GLAZING EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETO, CLASSE A18, NOVA LINHA CITTÁ DA ALCOA, ATLANTA 2 OU SG 51S DA BELMETAL OU SIMILAR TÉCNICO APROVADO. FABRICADA COM PERFIS EXTRUDADOS LIGA ASTM 6063, DUREZA T5, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E NORMAS NBR 10821, COM FECHAMENTO ENTRE A ESQUADRIA E O PISO, LAJE E FORRO, E VIDROS COOL LITE LINHA S, MARCA CEBRACE OU SIMILAR EQUIVALENTE, COR SILVER NEUTRAL 8MM	M²	R\$ 1.430,00	C.ATA.ESQV.117	Próprio	S
12.2.2	BRISE					
12.2.2.1	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2 MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 1.346,07	13.199.0015-A	EMOP	S
12.2.2.2	BRISE METALICO DE ALUMINIO,B57 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	m²	R\$ 1.641,15	112690	SBC	S
12.2.2.3	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO	m²	R\$ 659,94	9074	ORSE	S
12.2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45° L, DA FIBROCELL OU SIMILAR	m²	R\$ 195,00	9054	ORSE	S
12.2.2.5	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWARE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	m²	R\$ 480,00	12183	ORSE	S
12.2.2.6	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	m²	R\$ 390,00	12182	ORSE	S
12.2.2.7	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	R\$ 1.512,14	48.72.60	SUDECAP	S
12.2.3	COMPONENTES					
12.2.3.1	CHUMBAGEM E ACABAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, APÓS COLOCAÇÃO	M²	R\$ 147,78	C.ATA.ESQV.24	Próprio	S
12.2.3.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	R\$ 1.510,73	85010	SINAPI	S
12.2.3.3	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 66,45	C.ATA.ESQV.25	Próprio	S
12.2.3.4	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 5X5CM	M²	R\$ 1.595,04	C.ATA.ESQV.26	Próprio	S
12.2.3.5	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	R\$ 6,11	40675	SINAPI	S
12.2.3.6	PEITORIL CERÂMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	R\$ 56,23	C.ATA.REVE.12	Próprio	S
12.2.3.7	PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	R\$ 156,09	C.ATA.REVE.13	Próprio	S
12.2.3.8	PEITORIL LINEAR EM MÁRMORE BRANCO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	R\$ 147,63	101965	SINAPI	S
12.2.3.9	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\$ 109,88	C.ATA.REVE.50	Próprio	S
12.2.3.10	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	R\$ 204,00	C.ATA.REVE.14	Próprio	S
12.3	GRADIS E PORTÕES					
12.3.1	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	R\$ 502,48	85096	SINAPI	S
12.3.2	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	R\$ 634,47	99862	SINAPI	S
12.3.3	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	R\$ 582,54	73737/003	SINAPI	S
12.3.4	GRADIL EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO DE 2"X2" E BARRAS INTERMEDIÁRIAS E VERTICAIS EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO DE 1" X 1/2"	m²	R\$ 339,86	11494	ORSE	S
12.3.5	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 POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE) - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 1.177,34	C.ATA.ESQV.112	Próprio	S
12.3.6	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\$ 467,73	C.ATA.ESQV.113	Próprio	S
12.3.7	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\$ 568,41	C.ATA.ESQV.114	Próprio	S
12.3.8	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	m²	R\$ 298,47	170191	SIURB	S
12.3.9	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	R\$ 658,47	99861	SINAPI	S
12.3.10	GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS.EM PERFIS "U" DE 3/4",COM ALTURA ATE 2,20M,CORRENDO SOBRE CANALETAS E GUIAS,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 1.088,52	14.002.0131-0	EMOP	S
12.3.11	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M²	R\$ 1.453,81	C.ATA.ESQV.29	Próprio	S
12.3.12	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	R\$ 1.392,89	C.ATA.ESQV.28	Próprio	S
12.3.13	PORTÃO BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	m²	R\$ 972,68	24.02.840	CPOS	S
12.3.14	PORTÃO 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\$ 1.697,47	C.ATA.ESQV.30	Próprio	S
12.3.15	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 MM, D = 2,76 MM	M	R\$ 63,00	C.ATA.ESQV.32	Próprio	S
12.3.16	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 CM, D = 2,76 MM	M	R\$ 51,98	C.ATA.ESQV.31	Próprio	S
12.4	FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS					
12.4.1	CORRIMÃO E GUARDA CORPO					
12.4.1.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	R\$ 615,69	99837	SINAPI	S
12.4.1.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	R\$ 520,98	99839	SINAPI	S
12.4.1.3	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\$ 718,35	C.ATA.ESQV.33	Próprio	S
12.4.1.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", SOBRE ALVERNARIA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	R\$ 243,75	C.ATA.ESQV.34	Próprio	S
12.4.1.5	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	R\$ 1.092,05	99841	SINAPI	S
12.4.1.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	R\$ 111,59	99855	SINAPI	S
12.4.1.7	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 133,89	C.ATA.ESQV.35	Próprio	S
12.4.1.8	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (6,5 CM), COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 167,77	C.ATA.ESQV.36	Próprio	S
12.4.1.9	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 CM), COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 238,31	C.ATA.ESQV.37	Próprio	S
12.4.1.10	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 CM), COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 300,19	C.ATA.ESQV.38	Próprio	S
12.4.1.11	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 CM), COM MONTANTE VERTICAL , 1 FACE, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 439,78	C.ATA.ESQV.39	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
12.4.1.12	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 CM), COM MONTANTE VERTICAL, 2 FACE (DE MEIO), SEM CANTO VIVO	M	R\$ 595,38	C.ATA.ESQV.40	Próprio	S
12.4.1.13	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO SOBRE ALVENARIA, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", SEM CANTO VIVO	M	R\$ 125,00	C.ATA.ESQV.41	Próprio	S
12.4.1.14	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 318,32	C.ATA.ESQV.42	Próprio	S
12.4.1.15	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRAÇADEIRA, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 552,95	C.ATA.ESQV.43	Próprio	S
12.4.1.16	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 670,92	C.ATA.ESQV.44	Próprio	S
12.4.1.17	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	M	R\$ 928,22	C.ATA.ESQV.45	Próprio	S
12.4.2	DOBRADIÇAS E MOLA					
12.4.2.1	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	R\$ 49,42	100709	SINAPI	S
12.4.2.2	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 46,63	C.ATA.ESQV.46	Próprio	S
12.4.2.3	DOBRADIÇA EM FERRO CROMADO 3X 3", SEM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 39,26	C.ATA.ESQV.47	Próprio	S
12.4.2.4	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 3 X 2 1/2", COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 62,85	C.ATA.ESQV.48	Próprio	S
12.4.2.5	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 3X 3", COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 98,25	C.ATA.ESQV.49	Próprio	S
12.4.2.6	DOBRADIÇA EM LATÃO, TIPO VAI E VEM POLIDO 3"	UN	R\$ 108,55	C.ATA.ESQV.50	Próprio	S
12.4.2.7	DOBRADIÇAS EM LATAO PARA PORTAS (TRÊS POR FOLHA), REFORÇADA COM ANEIS, 3 1/2"x3" E COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	R\$ 73,47	C.ATA.ESQV.98	Próprio	S
12.4.3	PUXADOR, TRINCO E FECHADURAS					
12.4.3.1	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS E PORTAS DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 122,24	C.ATA.ESQV.116	Próprio	S
12.4.3.2	PUXADOR CONCHA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 25,89	C.ATA.ESQV.51	Próprio	S
12.4.3.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 301,20	100874	SINAPI	S
12.4.3.4	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	R\$ 154,53	C.ATA.ESQV.52	Próprio	S
12.4.3.5	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	R\$ 26,06	C.ATA.ESQV.55	Próprio	S
12.4.3.6	FECHO ALAVANCA DE SOBREPOR, EM ALUMINIO, PARA JANELA MAXIM AR	UN	R\$ 55,32	C.ATA.ESQV.90	Próprio	S
12.4.3.7	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	R\$ 19,18	C.ATA.ESQV.56	Próprio	S
12.4.3.8	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	R\$ 25,37	C.ATA.ESQV.57	Próprio	S
12.4.3.9	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	R\$ 30,54	C.ATA.ESQV.58	Próprio	S
12.4.3.10	FECHO / TRINCO / FERROLHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, "60" MM, PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 34,28	C.ATA.ESQV.59	Próprio	S
12.4.3.11	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	R\$ 184,65	100708	SINAPI	S
12.4.3.12	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	R\$ 147,84	100707	SINAPI	S
12.4.3.13	FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM CHAVE TIPO BIPARTIDA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER	UN	R\$ 120,08	C.ATA.ESQV.61	Próprio	S
12.4.3.14	FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER	UN	R\$ 96,60	C.ATA.ESQV.60	Próprio	S
12.4.3.15	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 136,49	C.ATA.ESQV.99	Próprio	S
12.4.3.16	FECHADURA PARA PORTA/JANELA DE CORRER DE VIDRO, TIPO PAPAGAIO (REF.: PADO OU SIMILAR) SEM PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 120,08	C.ATA.ESQV.62	Próprio	S
12.4.3.17	FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR DE VIDRO, COM CILINDRO EM LATÃO CROMADO (MOD. AROUCA 2171-L OU EQUIV.)	UN	R\$ 74,18	C.ATA.ESQV.63	Próprio	S
12.4.3.18	FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDO CROMADO, (REF.: PADO OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 117,08	C.ATA.ESQV.64	Próprio	S
12.4.3.19	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 104,50	91304	SINAPI	S
12.4.3.20	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 168,59	90830	SINAPI	S
12.4.3.21	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 88,33	91307	SINAPI	S
12.4.3.22	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 147,30	91306	SINAPI	S
12.4.3.23	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 103,20	91305	SINAPI	S
12.4.3.24	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 147,30	90831	SINAPI	S
12.4.3.25	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 151,02	C.ATA.ESQV.65	Próprio	S
12.4.3.26	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 86,70	C.ATA.ESQV.66	Próprio	S
12.4.3.27	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 118,11	C.ATA.ESQV.67	Próprio	S
12.4.3.28	FECHADURA "TARJETA" TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO (REF.: PADO OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 81,36	C.ATA.ESQV.68	Próprio	S
12.4.3.29	FECHADURA TUBULAR PARA PORTA DE DIVISORIA ESP 35MM, BROCA 90MM, EM RESINA DE ABS CROMADA, OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 132,54	C.ATA.ESQV.69	Próprio	S
12.4.3.30	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO	UN	R\$ 584,09	C.ATA.ESQV.70	Próprio	S
12.4.3.31	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO	UN	R\$ 851,52	C.ATA.ESQV.71	Próprio	S
12.4.3.32	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO	UN	R\$ 906,59	C.ATA.ESQV.72	Próprio	S
12.4.3.33	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO	UN	R\$ 1.408,94	C.ATA.ESQV.73	Próprio	S
12.4.3.34	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO	UN	R\$ 1.408,94	C.ATA.ESQV.74	Próprio	S
12.4.3.35	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE	UN	R\$ 33,36	C.ATA.ESQV.54	Próprio	S
12.4.3.36	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, "20 X 48" MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE	UN	R\$ 32,97	C.ATA.ESQV.53	Próprio	S
12.4.3.37	FECHADURA DIGITAL FR101 SEM FIO- INTELBRAS	UN	R\$ 1.496,88	140219	SBC	S
12.4.4	COMPONENTES ESPECIAIS					
12.4.4.1	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\$ 29,42	C.ATA.ESQV.75	Próprio	S
12.4.4.2	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATÃO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM, ALTURA *230*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 51,37	C.ATA.ESQV.76	Próprio	S
12.4.4.3	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM AÇO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 26,62	C.ATA.ESQV.77	Próprio	S
12.4.4.4	ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM AÇO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 27,17	C.ATA.ESQV.78	Próprio	S
12.4.4.5	MAÇANETA 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\$ 37,74	C.ATA.ESQV.79	Próprio	S
12.4.4.6	MAÇANETA 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\$ 64,10	C.ATA.ESQV.80	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
12.4.4.7	JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA QUADRADA SEM FURROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 69,69	C.ATA.ESQV.81	Próprio	S
12.4.4.8	JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA REDONDA SEM FURROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,39	C.ATA.ESQV.82	Próprio	S
12.4.4.9	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 E PUXADOR	UN	R\$ 520,19	84885	SINAPI	S
12.4.4.10	MOLA AÉREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 207,53	C.ATA.ESQV.83	Próprio	S
12.4.4.11	MOLA AÉREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 110 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 260,37	C.ATA.ESQV.84	Próprio	S
12.4.4.12	MOLA HIDRÁULICA DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 842,36	C.ATA.ESQV.85	Próprio	S
12.4.4.13	CARRANCA DE FERRO CROMADO 40MM PARA JANELA DE ABRIR	UN	R\$ 72,00	84896	SINAPI	S
12.4.4.14	CHAPA EM AÇO INOX E=0,79MM PROTETORA DE IMPACTO PARA PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R\$ 327,80	C.ATA.ESQV.86	Próprio	S
12.4.4.15	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM - INCLUSO CADEADO	UN	R\$ 69,88	100704	SINAPI	S
12.4.4.16	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50MM, COM HASTE DE AÇO TEMPERADO - CHAVES INCLUSAS	UN	R\$ 43,72	C.ATA.SEDI.87	Próprio	S
12.4.4.17	CADEADO DE LATÃO CROMADO, H = 25 MM	UN	R\$ 21,19	C.ATA.SEDI.88	Próprio	S
12.4.4.18	CADEADO DE LATÃO CROMADO, H = 35 MM, 5 PINOS, HASTE CROMADO H = 30 MM	UN	R\$ 30,96	C.ATA.SEDI.89	Próprio	S
12.4.4.19	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	R\$ 20,49	C.ATA.SEDI.121	Próprio	S
12.4.4.20	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	R\$ 9,93	C.ATA.SEDI.91	Próprio	S
12.4.4.21	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	R\$ 3,39	C.ATA.SEDI.92	Próprio	S
12.4.4.22	PRENDEDOR DE LATÃO CROMADO DE PISO PARA PORTAS	UN	R\$ 33,27	C.ATA.SEDI.90	Próprio	S
13	REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETO					
13.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
13.1.1	CHAPISCO					
13.1.1.1	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	R\$ 6,53	C.ATA.PARE.72	Próprio	S
13.1.1.2	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, E = 5 MM	m²	R\$ 7,08	87874	SINAPI	S
13.1.1.3	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COLANTE COM PREPARO MECANICO, E = 5 MM	m²	R\$ 8,57	87877	SINAPI	S
13.1.1.4	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\$ 7,23	87882	SINAPI	S
13.1.1.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	R\$ 8,72	87885	SINAPI	S
13.1.2	EMBOÇO					
13.1.2.1	EMBOÇO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	M²	R\$ 34,75	C.ATA.REVE.24	Próprio	S
13.1.2.2	EMBOÇO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 42,96	C.ATA.PARE.73	Próprio	S
13.1.2.3	EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 33,03	C.ATA.PARE.74	Próprio	S
13.1.2.4	EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 28,09	C.ATA.PARE.75	Próprio	S
13.1.2.5	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 29,33	87535	SINAPI	S
13.1.2.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 20,39	87554	SINAPI	S
13.1.2.7	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\$ 29,06	C.ATA.PARE.76	Próprio	S
13.1.2.8	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 35,33	C.ATA.PARE.77	Próprio	S
13.1.2.9	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 32,79	C.ATA.PARE.78	Próprio	S
13.1.2.10	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 33,01	C.ATA.PARE.79	Próprio	S
13.1.2.11	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA/EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	R\$ 63,25	C.ATA.PARE.80	Próprio	S
13.1.3	REBOCO					
13.1.3.1	REBOCO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAREM), E = 5 MM	m²	R\$ 30,16	C.ATA.PARE.81	Próprio	S
13.1.3.2	REBOCO PARA TETO EM ARGAMASSA PRÉ - FABRICADA, E = 5 MM	m²	R\$ 35,60	C.ATA.PARE.82	Próprio	S
13.1.3.3	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\$ 29,29	C.ATA.PARE.83	Próprio	S
13.1.3.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 0.5CM	m²	R\$ 23,39	C.ATA.PARE.84	Próprio	S
13.1.3.5	REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, E = 0,5MM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	R\$ 31,53	C.ATA.PARE.85	Próprio	S
13.1.3.6	REBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRACO 0,2:1:3 (GESSO, CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 5 MM	m²	R\$ 29,79	C.ATA.PARE.86	Próprio	S
13.1.4	MASSA ÚNICA					
13.1.4.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 43,74	87556	SINAPI	S
13.1.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 34,91	87529	SINAPI	S
13.1.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 42,77	87561	SINAPI	S
13.1.4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	R\$ 52,83	87775	SINAPI	S
13.1.4.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	R\$ 67,61	87779	SINAPI	S
13.2	REVESTIMENTO SECUNDÁRIO					
13.2.1	REQUADRO DE FRISO	M	R\$ 22,59	C.ATA.REVE.15	Próprio	S
13.2.2	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTAS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	M	R\$ 25,36	C.ATA.REVE.16	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
13.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	R\$ 50,28	93393	SINAPI	S
13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	R\$ 63,78	87269	SINAPI	S
13.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	R\$ 66,64	87273	SINAPI	S
13.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 196,64	87243	SINAPI	S
13.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	m²	R\$ 277,02	88787	SINAPI	S
13.2.8	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SÃO TÔME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	R\$ 313,82	84078	SINAPI	S
13.2.9	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ÁRDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	R\$ 136,69	84079	SINAPI	S
13.2.10	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRÍLICO BRANCO	M²	R\$ 23,70	C.ATA.REVE.25	Próprio	S
13.2.11	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRÍLICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS)	m²	R\$ 29,63	12.02.051	FDE	S
13.2.12	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRÍLICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M²	R\$ 28,73	C.ATA.REVE.26	Próprio	S
13.2.13	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRÍLICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS) COM ACABAMENTO RANHURADO (GRAFIATO)	m²	R\$ 40,69	C.ATA.REVE.17	Próprio	S
13.2.14	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRÍLICO BRANCO COM ACABAMENTO RANHURADO (GRAFIATO) - COM SELADOR ACRÍLICO	M²	R\$ 31,15	C.ATA.REVE.27	Próprio	S
13.2.15	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	m²	R\$ 7,61	91514	SINAPI	S
13.2.16	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	m²	R\$ 6,52	91515	SINAPI	S
13.2.17	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	m²	R\$ 16,39	91517	SINAPI	S
13.2.18	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	m²	R\$ 8,79	91519	SINAPI	S
13.2.19	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	m²	R\$ 3,40	91522	SINAPI	S
13.3	FORRO					
13.3.1	FORRO EM MADEIRA					
13.3.1.1	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 25CM	M²	R\$ 263,86	C.ATA.REVE.31	Próprio	S
13.3.1.2	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINUS 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA - CANA E ENTARUGAMENTO (BARROTEAMENTO)	M²	R\$ 114,63	C.ATA.REVE.32	Próprio	S
13.3.1.3	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE CEDRINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA - CANA E ENTARUGAMENTO (BARROTEAMENTO)	M²	R\$ 185,77	C.ATA.REVE.33	Próprio	S
13.3.1.4	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m²	R\$ 144,89	74250/001	SINAPI	S
13.3.1.5	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, SEM ENTARUGAMENTO	M²	R\$ 70,37	C.ATA.REVE.34	Próprio	S
13.3.1.6	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	R\$ 55,37	84093	SINAPI	S
13.3.1.7	MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	M	R\$ 14,45	84094	SINAPI	S
13.3.2	FORRO EM PVC					
13.3.2.1	FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 100 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 42,96	C.ATA.COBE.22	Próprio	S
13.3.2.2	FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 200 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 42,37	C.ATA.COBE.23	Próprio	S
13.3.3	FORRO EM GESSO					
13.3.3.1	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	m²	R\$ 42,22	C.ATA.COBE.24	Próprio	S
13.3.3.2	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\$ 111,17	C.ATA.COBE.25	Próprio	S
13.3.3.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	R\$ 79,63	96114	SINAPI	S
13.3.3.4	FORRO ESTRUTURADO DE ALTO DESEMPENHO ACUSTICO, COM CHAPAS DE GESSO EM CHAPA STANDARD (COM MANTA DE LÁ DE VIDRO), PARAFUSADAS EM PERFIS DE CANALETAS DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSO POR PENDURAS SUPORTES NIVELADORES DO TIPO S47 EM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADOS	m²	R\$ 162,56	C.ATA.COBE.26	Próprio	S
13.3.3.5	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 84,32	C.ATA.COBE.31	Próprio	S
13.3.3.6	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 91,44	C.ATA.COBE.33	Próprio	S
13.3.3.7	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO DE 625 X 625 MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55 E REFLEXÃO A LUZ = 0,79 - RESISTENCIA A FOGO CLASSE A - INSTALADOS SOBRE PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ref. Clean Room, Marca: Armstrong, ou similar	M²	R\$ 217,64	C.ATA.COBE.32	Próprio	S
13.3.3.8	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO DE 1250 X 1250 MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55 E REFLEXÃO A LUZ = 0,79 - RESISTENCIA A FOGO CLASSE A - INSTALADOS SOBRE PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ref. Georgian, Marca: Armstrong, ou similar	m²	R\$ 187,27	C.ATA.COBE.27	Próprio	S
13.3.3.9	FORRO REMOVÍVEL DE LÁ DE VIDRO ACÚSTICO REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO DE 625 X 625 MM E 20MM DE ESPESSURA, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAINES K-50)	M²	R\$ 292,08	C.ATA.COBE.45	Próprio	S
13.3.3.10	FORRO REMOVÍVEL DE LÁ DE VIDRO ACÚSTICO REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO DE 1250 X 625 MM E 25MM DE ESPESSURA, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAINES K-60)	M²	R\$ 246,69	C.ATA.COBE.46	Próprio	S
13.3.3.11	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL TIPO COLMEIA, PAINÉIS DE 625 X 625 MM, MODULAÇÃO DAS CÉLULAS DE 125 X 125 MM, REF. CELL T15 DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R\$ 924,61	C.ATA.COBE.28	Próprio	S
13.3.3.12	FORRO DE ALUMINIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 62,5 X 62,5 CM	m²	R\$ 534,41	C.ATA.COBE.29	Próprio	S
13.3.3.13	FORRO ALUMINIO MODULAÇÃO 625 X 625CM, MEDIDAS DA PLACA 618 X 618 X 8 MM, EM CHAPA DE ALUMINIO ESPESSURA 0,6 MM, ACABAMENTO PERFURADO REDONDO COM 1,8 MM DE DIÂMETRO EM 90% DA FACE, COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA, SEM BORDO REBAIXADO, INSTALADA COM LONGARINAS E TRÁVESSAS PERFIL T24 DE AÇO NA COR BRANCA E PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L EM AÇO NA COR BRANCA, ISOLAMENTO COM PLACAS ACÚSTICAS DE FIBRA DE POLIESTER ESTRUTURAL EM LÁ DE PET, ESPESSURA 25 MM E DENSIDADE 36 KG / m³, COLADA COM COLA À BASE D'ÁGUA, FIXAÇÃO COM TIRANTES RÍGIDOS E REGULADORES DE NÍVEIS INSTALADOS A NO MÁXIMO CADA 1,25 M EM AMBOS OS SENTIDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 269,50	C.ATA.COBE.30	Próprio	S
13.3.3.14	REVESTIMENTOS-RESTAURACAO DE SANCAS DE GESSO	M	R\$ 54,43	023341	SBC	S
13.3.3.15	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	R\$ 41,68	72197	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
13.3.3.16	SANCA DE ILUMINACAO EM GESSO	M	R\$ 234,48	200124	SBC	S
13.3.3.17	APLICACAO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	R\$ 17,26	87411	SINAPI	S
13.3.3.18	APLICACAO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	R\$ 25,50	87414	SINAPI	S
13.3.4	ESTRUTURA PARA FORRO					
13.3.4.1	ESTRUTURA DE ENTARUGAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	m²	R\$ 63,66	10.80.040	FDE	S
13.3.4.2	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5 X 10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	R\$ 50,27	C.ATA.REVE.28	Próprio	S
13.3.4.3	ESTRUTURA DE FIXACAO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5 X 5 CM, APOIADO NO BARROTEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	R\$ 21,01	C.ATA.REVE.30	Próprio	S
13.3.4.4	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTACAO DE FORRO PVC	m²	R\$ 54,82	10.01.083	FDE	S
14	PISO E PAVIMENTACAO					
14.1	LASTRO E ENCHIMENTO PARA PISOS					
14.1.1	BASE E LASTRO					
14.1.1.1	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	R\$ 112,49	73710	SINAPI	S
14.1.1.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	R\$ 108,84	72948	SINAPI	S
14.1.1.3	CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA	m³	R\$ 168,97	020169	SBC	S
14.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	R\$ 43,20	73907/003	SINAPI	S
14.1.1.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	R\$ 666,69	83534	SINAPI	S
14.1.1.6	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 5 CM	m³	R\$ 32,78	C.ATA.PISO.96	Próprio	S
14.1.2	REGULARIZACAO E RECOMPOSICAO					
14.1.2.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, E = 3 CM	m²	R\$ 29,14	C.ATA.PISO.52	Próprio	S
14.1.2.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, E = 5 CM	m²	R\$ 39,94	C.ATA.PISO.53	Próprio	S
14.1.2.3	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, E = 3 CM	m²	R\$ 24,91	C.ATA.PISO.54	Próprio	S
14.1.2.4	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, E = 5 CM	m²	R\$ 32,89	C.ATA.PISO.55	Próprio	S
14.1.2.5	REGULARIZACAO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	R\$ 10,45	C2185	SEINFRA	S
14.2	PISO E PAVIMENTACAO PARA ÁREAS EXTERNAS					
14.2.1	PISO E PAVIMENTACAO EM CONCRETO					
14.2.1.1	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\$ 150,54	C.ATA.PISO.48	Próprio	S
14.2.1.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	R\$ 117,49	72183	SINAPI	S
14.2.1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	R\$ 59,36	68325	SINAPI	S
14.2.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	R\$ 64,70	68333	SINAPI	S
14.2.1.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	R\$ 97,70	94994	SINAPI	S
14.2.1.6	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	R\$ 613,63	94991	SINAPI	S
14.2.1.7	PAVIMENTACAO ARTICULADA DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL E = 5 A 6 CM, SOBRE BASE DE AREIA GROSSA	m²	R\$ 47,59	C.ATA.PISO.49	Próprio	S
14.2.1.8	PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO 25 X 25 CM, E = 6 CM FCK 35 MPA, JUNTA RIGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHAO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTACAO	m²	R\$ 46,63	92393	SINAPI	S
14.2.1.9	PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO 25 X 25 CM, E = 8 CM FCK 35 MPA, JUNTA RIGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHAO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTACAO	m²	R\$ 57,97	92394	SINAPI	S
14.2.1.10	PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO 25 X 25 CM, E = 10 CM FCK 35 MPA, JUNTA RIGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHAO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTACAO	m²	R\$ 69,90	92395	SINAPI	S
14.2.1.11	PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR 20 X 10 CM, E = 6 CM FCK 35 MPA, JUNTA RIGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHAO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTACAO	m²	R\$ 50,38	92397	SINAPI	S
14.2.1.12	PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR 22 X 11 CM, E = 8 CM FCK 35 MPA, JUNTA RIGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHAO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTACAO	m²	R\$ 62,64	92398	SINAPI	S
14.2.1.13	PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR 20 X 10 CM, E = 10 CM FCK 35 MPA, JUNTA RIGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHAO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTACAO	m²	R\$ 73,59	92400	SINAPI	S
14.2.1.14	PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, 50 x 50 x 5 cm	m²	R\$ 102,87	C.ATA.PISO.75	Próprio	S
14.2.1.15	PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, COM JUNTA EM GRAMA, E = 7 CM	m²	R\$ 71,93	C.ATA.PISO.50	Próprio	S
14.2.1.16	JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA, SEM GRAMA	M	R\$ 4,03	C.ATA.PISO.51	Próprio	S
14.2.1.17	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	R\$ 17,07	84175	SINAPI	S
14.2.1.18	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS	M	R\$ 26,68	84176	SINAPI	S
14.2.2	PISOS E PAVIMENTACAO EM PEDRA					
14.2.2.1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	R\$ 153,47	73921/001	SINAPI	S
14.2.2.2	PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	R\$ 162,29	74235/001	SINAPI	S
14.2.2.3	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	R\$ 78,16	73957/001	SINAPI	S
14.2.2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	R\$ 106,61	72799	SINAPI	S
14.2.2.5	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m²	R\$ 86,20	72944	SINAPI	S
14.2.2.6	RECOMPOSICAO / REJUNTAMENTO COM CIMENTO EM PAVIMENTACAO DE PEDRA (OU DE CONCRETO MODULAR)	m²	R\$ 43,35	C.ATA.PISO.47	Próprio	S
14.2.2.7	REJUNTAMENTO COM ASFALTO/BETUME EM PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO	m²	R\$ 37,46	83695/001	SINAPI	S
14.2.3	PISO E PAVIMENTACAO ASFÁLTICA					
14.2.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	R\$ 2,17	72961	SINAPI	S
14.2.3.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	R\$ 157,92	73766/001	SINAPI	S
14.2.3.3	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	R\$ 112,49	73710	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
14.2.3.4	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M3XKM	R\$ 1,48	83357	SINAPI	S
14.2.3.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	R\$ 7,80	72945	SINAPI	S
14.2.3.6	USINAGEM E APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, COM APLICACAO DE BINDER - EXCLUINDO TRANSPORTE	T	R\$ 337,86	72963	SINAPI	S
14.2.4	ITENS COMPLEMENTARES					
14.2.4.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	R\$ 46,08	72967	SINAPI	S
14.2.4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 33,00	94263	SINAPI	S
14.2.4.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 36,94	94264	SINAPI	S
14.2.4.4	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. AF_06/2016	M	R\$ 50,02	94267	SINAPI	S
14.2.4.5	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. AF_06/2016	M	R\$ 54,97	94268	SINAPI	S
14.2.4.6	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. AF_06/2016	M	R\$ 70,51	94269	SINAPI	S
14.2.4.7	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. AF_06/2016	M	R\$ 77,40	94270	SINAPI	S
14.2.4.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	R\$ 50,90	94273	SINAPI	S
14.2.4.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	R\$ 55,51	94274	SINAPI	S
14.2.4.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	R\$ 45,80	94275	SINAPI	S
14.2.4.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	R\$ 50,41	94276	SINAPI	S
14.2.4.12	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 54,28	94281	SINAPI	S
14.2.4.13	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 68,33	94282	SINAPI	S
14.2.4.14	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 68,40	94283	SINAPI	S
14.2.4.15	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 82,44	94284	SINAPI	S
14.2.4.16	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 42,80	94287	SINAPI	S
14.2.4.17	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 55,09	94288	SINAPI	S
14.2.4.18	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 53,01	94289	SINAPI	S
14.2.4.19	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 65,31	94290	SINAPI	S
14.3	PISOS E PAVIMENTACAO PARA AREAS INTERNA					
14.3.1	PISO EM MADEIRA					
14.3.1.1	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 TRACO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXACAO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc..	m²	R\$ 373,25	C.ATA.PISO.43	Próprio	S
14.3.1.2	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 TRACO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXACAO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc..	m²	R\$ 447,60	C.ATA.PISO.44	Próprio	S
14.3.1.3	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m²	R\$ 304,61	73655	SINAPI	S
14.3.1.4	PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 10X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS	m²	R\$ 235,48	C.ATA.PISO.45	Próprio	S
14.3.1.5	PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS	m²	R\$ 309,83	C.ATA.PISO.46	Próprio	S
14.3.1.6	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	m²	R\$ 207,96	73734/001	SINAPI	S
14.3.1.7	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	m²	R\$ 166,17	84181	SINAPI	S
14.3.1.8	PISO LAMINADO DE MADEIRA - ALTO TRAFEGO (REF.: MARCA: ESPAÇO FLOOR / MODELO: HEAVY COLLECTION)	m²	R\$ 109,02	C.ATA.PISO.76	Próprio	S
14.3.2	PISO CERAMICO					
14.3.2.1	REVESTIMENTO CERAMICO, ESMALTADA EXTRA, 35 X 35 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICA E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 41,20	93391	SINAPI	S
14.3.2.2	REVESTIMENTO CERAMICO, ESMALTADA EXTRA, 45 X 45 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICA E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 47,92	87251	SINAPI	S
14.3.2.3	REVESTIMENTO CERAMICO, ESMALTADA EXTRA, 60 X 60 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICA E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 84,94	87257	SINAPI	S
14.3.2.4	REVESTIMENTO CERAMICO, PORCELANATO POLIDO, 45 X 45 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 122,04	87260	SINAPI	S
14.3.2.5	REVESTIMENTO CERAMICO, PORCELANATO POLIDO, 60 X 60 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 139,84	87263	SINAPI	S
14.3.2.6	REVESTIMENTO CERAMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,40 (PREFERENCIALMENTE PARA ESCADAS)	m²	R\$ 75,89	C.ATA.PISO.77	Próprio	S
14.3.3	PISO EM PEDRA					
14.3.3.1	ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO SOBRE COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO METODO DA DUPLA COLAGEM, INCLUSIVE REJUNTE CIMENTICIO	m²	R\$ 71,21	C.ATA.PISO.37	Próprio	S
14.3.3.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	R\$ 160,71	84191	SINAPI	S
14.3.3.3	PISO MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO METODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 828,95	C.ATA.PISO.78	Próprio	S
14.3.3.4	PISO MARMORE BRANCO COMUM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO METODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 616,41	98672	SINAPI	S
14.3.3.5	PISO MARMORE NERO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO METODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 963,71	C.ATA.PISO.80	Próprio	S
14.3.3.7	PISO GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO METODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 407,15	C.ATA.PISO.38	Próprio	S
14.3.3.8	PISO GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO METODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 540,51	C.ATA.PISO.39	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
14.3.3.9	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\$ 501,71	C.ATA.PISO.40	Próprio	S
14.3.3.10	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\$ 486,35	C.ATA.PISO.41	Próprio	S
14.3.3.11	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\$ 396,11	C.ATA.PISO.42	Próprio	S
14.3.3.12	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	R\$ 533,85	C.ATA.PISO.81	Próprio	S
14.3.3.13	PISO EM MÁRMORE BRANCO PARANÁ APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M²	R\$ 950,11	C.ATA.PISO.103	Próprio	S
14.3.4	PISO EM TÁTIL / VINÍLICO / TÊXTIL					
14.3.4.1	PISO TÁTIL DE LADRILHO HIDRÁULICO - DIRECIONAL OU ALERTA, 25 X 25 X 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	UN	R\$ 140,79	C.ATA.PISO.56	Próprio	S
14.3.4.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO - DIRECIONAL OU ALERTA, 10 X 20 X 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA	m²	R\$ 100,02	C.ATA.PISO.57	Próprio	S
14.3.4.3	PISO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL OU ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m²	R\$ 98,72	C.ATA.PISO.59	Próprio	S
14.3.4.4	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	R\$ 598,29	C.ATA.PISO.60	Próprio	S
14.3.4.5	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	R\$ 668,16	C.ATA.PISO.61	Próprio	S
14.3.4.6	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 CM, E = 7MM, PARA ARGAMASSA	m²	R\$ 265,11	C.ATA.PISO.62	Próprio	S
14.3.4.7	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	R\$ 277,18	C.ATA.PISO.63	Próprio	S
14.3.4.8	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	R\$ 289,39	C.ATA.PISO.64	Próprio	S
14.3.4.9	PISO TÁTIL DE ALERTA, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 CM, E = 3,5MM, PARA COLA	m²	R\$ 94,16	C.ATA.PISO.65	Próprio	S
14.3.4.10	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 CM, E = 3,5MM, PARA COLA	m²	R\$ 114,42	C.ATA.PISO.66	Próprio	S
14.3.4.11	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	R\$ 206,15	98673 SINAPI		S
14.3.4.12	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, 30 X 30CM, C/ FLASH, E= 3,2MM, FIXADO COM COLA	m²	R\$ 206,15	C.ATA.PISO.67	Próprio	S
14.3.4.13	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL, TIPO REGUA, E= 4MM, ENCAIXE CLICADO	m²	R\$ 211,58	C.ATA.PISO.68	Próprio	S
14.3.4.14	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 142,80	C.ATA.PISO.69	Próprio	S
14.3.4.15	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 175,43	C.ATA.PISO.70	Próprio	S
14.3.4.16	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 179,14	C.ATA.PISO.71	Próprio	S
14.3.4.17	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 55,28	C.ATA.PISO.72	Próprio	S
14.3.4.18	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 94,11	C.ATA.PISO.73	Próprio	S
14.3.4.19	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\$ 423,34	C.ATA.PISO.74	Próprio	S
14.3.4.20	PISO ELEVADO COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM PLACAS DE CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM PAVFLEX E=3,2MM, 600 X 600 X 30 MM	m²	R\$ 423,34	C.ATA.PISO.82	Próprio	S
14.3.5	RODAPE					
14.3.5.1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	R\$ 22,86	84162 SINAPI		S
14.3.5.2	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, FIXADO COM PREGO	M	R\$ 22,92	73886/001 SINAPI		S
14.3.5.3	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, PARA PISO LAMINADO DE MADEIRA (REF.: MARCA: ESPAÇO FLOOR / /MODELO: HEAVY COLLECTION)	M	R\$ 12,99	C.ATA.PISO.23	Próprio	S
14.3.5.4	CORDÃO DE MADEIRA PARA PISOS LAMINADOS DE MADEIRA (REF.: MARCA: ESPAÇO FLOOR / /MODELO: HEAVY COLLECTION)	M	R\$ 11,69	C.ATA.PISO.97	Próprio	S
14.3.5.5	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7 CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 35 X 35CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M	R\$ 7,20	88648 SINAPI		S
14.3.5.6	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7 CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 45 X 45CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M	R\$ 8,11	88649 SINAPI		S
14.3.5.7	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7 CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 60 X 60 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M	R\$ 15,40	88650 SINAPI		S
14.3.5.8	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,4, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M	R\$ 7,30	C.ATA.PISO.24	Próprio	S
14.3.5.9	RODAPE CERÂMICO, PORCELANATO POLIDO, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M	R\$ 13,62	C.ATA.PISO.25	Próprio	S
14.3.5.10	RODAPE VINÍLICO, ALTURA COM 7 CM, FIXADO COM COLA PARA CHAPA VINÍLICA	M	R\$ 47,46	C.ATA.PISO.26	Próprio	S
14.3.5.11	RODAPE EM ARDOSIA ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	R\$ 18,31	C.ATA.PISO.27	Próprio	S
14.3.5.12	RODAPE DE GRANILITE, ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	R\$ 45,73	C.ATA.PISO.28	Próprio	S
14.3.5.13	RODAPE DE GRANILITE, ALTURA DE 7 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	R\$ 33,94	C.ATA.PISO.29	Próprio	S
14.3.5.14	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	R\$ 35,26	73850/001 SINAPI		S
14.3.5.15	RODAPE COM MÁRMORE TRAVERTINO NACIONAL, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 105,55	C.ATA.PISO.30	Próprio	S
14.3.5.16	RODAPE EM MÁRMORE BRANCO, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 71,30	C.ATA.PISO.31	Próprio	S
14.3.5.17	RODAPE EM MÁRMORE NERO, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 121,60	C.ATA.PISO.84	Próprio	S
14.3.5.19	RODAPE EM GRANITO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 55,34	C.ATA.PISO.32	Próprio	S
14.3.5.20	RODAPE EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 71,22	C.ATA.PISO.33	Próprio	S
14.3.5.21	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\$ 66,60	C.ATA.PISO.34	Próprio	S
14.3.5.22	RODAPE EM GRANITO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 64,77	C.ATA.PISO.35	Próprio	S
14.3.5.23	RODAPE EM GRANITO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 54,02	C.ATA.PISO.36	Próprio	S
14.3.6	SOLEIRA					
14.3.6.1	SOLEIRA DE MADEIRA, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA	M	R\$ 72,31	C.ATA.PISO.9	Próprio	S
14.3.6.2	SOLEIRA CERÂMICA ESMALTADA, LARGURA 15CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 23,99	C.ATA.PISO.10	Próprio	S
14.3.6.3	SOLEIRA EM MARMORITE OU GRANILITE, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 141,27	C.ATA.PISO.11	Próprio	S
14.3.6.4	SOLEIRA EM MÁRMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 145,56	C.ATA.PISO.12	Próprio	S
14.3.6.5	SOLEIRA EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 101,93	C.ATA.PISO.13	Próprio	S
14.3.6.6	RODAPE EM MÁRMORE NERO, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M	R\$ 121,60	C.ATA.PISO.84	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
14.3.6.8	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 79,28	C.ATA.PISO.14	Próprio	S
14.3.6.9	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TJUJUA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 100,23	C.ATA.PISO.15	Próprio	S
14.3.6.10	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOÁ/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 94,14	C.ATA.PISO.16	Próprio	S
14.3.6.11	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 77,54	C.ATA.PISO.17	Próprio	S
14.3.6.12	SOLEIRA EM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 235,99	C.ATA.PISO.87	Próprio	S
14.3.6.13	SOLEIRA EM MARMORE MARMORE BRANCO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 163,28	C.ATA.PISO.18	Próprio	S
14.3.6.14	SOLEIRA EM MARMORE NERO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 271,29	C.ATA.PISO.89	Próprio	S
14.3.6.15	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 125,52	C.ATA.PISO.19	Próprio	S
14.3.6.16	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TJUJUA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 160,45	C.ATA.PISO.20	Próprio	S
14.3.6.17	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOÁ/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 150,29	C.ATA.PISO.21	Próprio	S
14.3.6.18	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	M	R\$ 122,63	C.ATA.PISO.22	Próprio	S
14.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA PISOS					
14.4.1	FITA ANTIDERRAPANTE PRETA, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS - INTERNA E EXTERNA - ALTO TRÁFEGO	M	R\$ 8,72	C.ATA.PISO.98	Próprio	S
14.4.2	FITA ANTIDERRAPANTE ZEBRADA (PRETA E AMARELA), PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS	M	R\$ 15,20	C.ATA.PISO.90	Próprio	S
14.4.3	FITA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE/FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS	M	R\$ 28,41	C.ATA.PISO.99	Próprio	S
14.4.4	FITA DE DEMARCAÇÃO DE PISO	M	R\$ 4,89	C.ATA.PISO.7	Próprio	S
14.4.5	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM CIMENTO BRANCO, JUNTA : até 6 MM	m²	R\$ 6,22	C.ATA.PISO.8	Próprio	S
14.4.6	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REJUNTE CIMENTICIO PRÉ - FABRICADO, JUNTA 6 MM	M²	R\$ 6,74	C.ATA.PISO.101	Próprio	S
14.4.7	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	m²	R\$ 28,01	84117 SINAPI		S
14.4.8	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	m²	R\$ 28,76	84666 SINAPI		S
14.4.9	POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	R\$ 6,82	039024 SIURB		S
14.4.10	POLIMENTO MECANIZADO EM PISO DE GRANITO/MARMORE	M²	R\$ 66,92	C.ATA.PISO.102	Próprio	S
14.4.11	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	R\$ 6,27	C2186 SEINFRA		S
14.5	PERFIS E ACABAMENTOS					
14.5.1	ACABAMENTO COM PERFIL DE TRANSIÇÃO "T" EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS LAMINADOS DE MESMO NÍVEL, COMPRIMENTO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 100,18	C.ATA.PISO.91	Próprio	S
14.5.2	ACABAMENTO COM PERFIL DE TRANSIÇÃO (REDUTOR) EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS LAMINADOS DE NÍVEIS DIFERENTES, COMPRIMENTO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 114,05	C.ATA.PISO.92	Próprio	S
14.5.3	ACABAMENTO COM CANTONEIRA 3X1CM PARA BORDAS DE DEGRAUS ANTIDERRAPANTE EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 79,68	C.ATA.PISO.93	Próprio	S
14.5.4	ACABAMENTO COM PERFIL DE TRANSIÇÃO (REDUTOR) ABAULADO EM MDF PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS LAMINADOS DE NÍVEIS DIFERENTES, COMPRIMENTO 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 76,45	C.ATA.PISO.94	Próprio	S
14.5.5	ACABAMENTO COM PERFIL DE TRANSIÇÃO "T" EM MDF ABAULADO PARA ACABAMENTO DE VÃOS ENTRE PISOS LAMINADOS DE MESMO NÍVEL, COMPRIMENTO 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 70,25	C.ATA.PISO.95	Próprio	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\$ 151,80	72116 SINAPI		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\$ 172,13	72117 SINAPI		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\$ 208,52	84957 SINAPI		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\$ 242,27	84959 SINAPI		S
15.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 295,29	72118 SINAPI		S
15.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 373,60	72119 SINAPI		S
15.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 473,42	72120 SINAPI		S
15.8	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 586,54	72121 SINAPI		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\$ 642,03	C.ATA.ESQV.92	Próprio	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\$ 734,22	C.ATA.ESQV.93	Próprio	S
15.11	VIDRO LISO FUME, E= 4MM, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 231,01	85001 SINAPI		S
15.12	VIDRO LISO FUME, E= 6MM, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 321,02	85002 SINAPI		S
15.13	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, COLOCADO, E= 4MM, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 148,76	72122 SINAPI		S
15.14	VIDRO ARAMADO, E= 7MM, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 385,01	72123 SINAPI		S
15.15	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO, PRATA, 8MM, INCLUINDO SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE QUADROS, REMOÇÃO DOS VIDROS QUEBRADOS, COLAGEM DOS VIDROS NOVOS, REINSTALAÇÃO DOS QUADROS, FORNECIMENTO DE BALANÇIM	m²	R\$ 819,36	C.ATA.ESQV.15	Próprio	S
15.16	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 38,08	C.ATA.ESQV.16	Próprio	S
15.17	PELICULA ISOFILM/INSULFILM, 80% DE OPACIDADE, FUMÉ, APLICADA	m²	R\$ 48,94	C.ATA.ESQV.88	Próprio	S
15.18	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 40,46	C.ATA.ESQV.89	Próprio	S
15.19	PELICULA JATEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R\$ 39,09	C.ATA.ESQV.94	Próprio	S
15.20	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	m²	R\$ 11,60	022025 SBC		S
16	PINTURA					
16.1	REMOÇÃO E LIXAMENTO					
16.1.1	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA VELHA A CAL EM PAREDES	m²	R\$ 2,23	C.ATA.PINT.1	Próprio	S
16.1.2	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX PVA EM PAREDES	m²	R\$ 4,96	C.ATA.PINT.2	Próprio	S
16.1.3	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	m²	R\$ 3,82	C.ATA.PINT.3	Próprio	S
16.1.4	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA A ÓLEO EM PAREDES	m²	R\$ 4,50	C.ATA.PINT.4	Próprio	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
16.1.5	REMOÇÃO DE VERNIZ SOBRE MADEIRA	m²	R\$ 7,66	84658	SINAPI	S
16.1.6	REMOÇÃO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - COM REMOVEDOR QUÍMICO E MECÂNICO	M²	R\$ 16,89	C.ATA.PINT.21	Próprio	S
16.2	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE					
16.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ESPECIAL A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA PARA CALAFETAR MADEIRA	m²	R\$ 22,19	C.ATA.PINT.22	Próprio	S
16.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ESPECIAL A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA PARA CALAFETAR MADEIRA (REF.: MASSA F.12 VIAPOL) - DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 44,39	C.ATA.PINT.23	Próprio	S
16.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 104,69	C.ATA.PINT.24	Próprio	S
16.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	R\$ 25,00	96130	SINAPI	S
16.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	R\$ 34,80	96135	SINAPI	S
16.2.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 24,84	88494	SINAPI	S
16.2.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 14,40	88495	SINAPI	S
16.2.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 33,99	88496	SINAPI	S
16.2.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 20,04	88497	SINAPI	S
16.2.10	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	m²	R\$ 18,23	74064/002	SINAPI	S
16.2.11	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 28,14	74064/001	SINAPI	S
16.2.12	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	R\$ 10,75	73865/001	SINAPI	S
16.2.13	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m²	R\$ 7,99	84660	SINAPI	S
16.2.14	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 3,48	88482	SINAPI	S
16.2.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 3,13	88483	SINAPI	S
16.2.16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 3,59	88484	SINAPI	S
16.2.17	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 3,11	88485	SINAPI	S
16.2.18	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 12,92	84657	SINAPI	S
16.2.19	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	R\$ 18,32	87417	SINAPI	S
16.2.20	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	R\$ 27,41	87420	SINAPI	S
16.2.21	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	m²	R\$ 42,91	87426	SINAPI	S
16.2.22	APLICAÇÃO DE LONA PRETA	M²	R\$ 6,55	C.ATA.SEDI.83	Próprio	S
16.2.23	PAPELÃO ONDULADO PARA PROTEÇÃO DAS DIVISÓRIAS E PISOS DURANTE A OBRA	M²	R\$ 4,39	C.ATA.SEDI.132	Próprio	S
16.3	PINTURA					
16.3.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS E TETOS					
16.3.1.1	PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, UMA DEMÃO	m²	R\$ 10,23	C.ATA.PINT.9	Próprio	S
16.3.1.2	PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 20,05	C.ATA.PINT.25	Próprio	S
16.3.1.3	PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 29,87	C.ATA.PINT.10	Próprio	S
16.3.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 15,37	88486	SINAPI	S
16.3.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 18,24	88488	SINAPI	S
16.3.1.6	PINTURA EM LÁTEX, PARA PINTURA DE GESSO	m²	R\$ 16,05	C.ATA.PINT.11	Próprio	S
16.3.1.7	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMÃOS	m²	R\$ 39,40	180057	SBC	S
16.3.1.8	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 29,94	40905	SINAPI	S
16.3.2	PINTURAS SUPERFÍCIES EXTERNAS					
16.3.2.1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 9,88	79334/001	SINAPI	S
16.3.2.2	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	R\$ 5,07	83693	SINAPI	S
16.3.2.3	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	R\$ 197,90	84647	SINAPI	S
16.3.2.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 57,72	79460	SINAPI	S
16.3.2.5	PINTURA EPOXI, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 80,40	79514/001	SINAPI	S
16.3.2.6	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	R\$ 70,95	79471	SINAPI	S
16.3.2.7	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TJOLO, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 26,87	C.ATA.PINT.26	Próprio	S
16.3.2.8	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TJOLO, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 23,42	C.ATA.PINT.27	Próprio	S
16.3.2.9	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	m²	R\$ 23,20	73978/001	SINAPI	S
16.3.2.10	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMÃOS,SILICONE BASE SOLVENTE	m²	R\$ 50,50	16.48.006	FDE	S
16.3.2.11	PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	R\$ 10,22	C.ATA.PINT.12	Próprio	S
16.3.2.12	PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 11,44	C.ATA.PINT.28	Próprio	S
16.3.2.13	PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 21,39	C.ATA.PINT.13	Próprio	S
16.3.2.14	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 19,33	74245/001	SINAPI	S
16.3.2.15	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 26,98	79500/002	SINAPI	S
16.3.2.16	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	R\$ 15,07	41595	SINAPI	S
16.3.2.17	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 10 CM DE LARGURA, DUAS DEMÃOS	M	R\$ 30,17	C.ATA.PINT.14	Próprio	S
16.3.2.18	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	R\$ 28,45	84665	SINAPI	S
16.3.2.19	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PNE EM PISO, COM FAIXAS LATERAIS	UN	R\$ 167,25	C.ATA.PINT.15	Próprio	S
16.3.2.20	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE IDOSO EM PISO	UN	R\$ 68,63	C.ATA.PINT.16	Próprio	S
16.3.2.21	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DE SETAS EM PISO	UN	R\$ 42,98	C.ATA.PINT.17	Próprio	S
16.3.2.22	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 14,00	84651	SINAPI	S
16.3.2.23	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMÃOS	m²	R\$ 43,01	79465	SINAPI	S
16.3.3	PINTURAS EM OUTRAS SUPERFÍCIES					
16.3.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 24,02	73739/001	SINAPI	S
16.3.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 32,37	74065/002	SINAPI	S
16.3.3.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	R\$ 36,82	73924/002	SINAPI	S
16.3.3.4	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 21,32	84659	SINAPI	S
16.3.3.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 32,26	74065/001	SINAPI	S
16.3.3.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	R\$ 36,71	73924/003	SINAPI	S
16.3.3.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	R\$ 24,44	74145/001	SINAPI	S
16.3.3.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 32,18	74065/003	SINAPI	S
16.3.3.9	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	R\$ 36,63	73924/001	SINAPI	S
16.3.3.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	m²	R\$ 54,25	95468	SINAPI	S
16.3.3.11	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	m²	R\$ 49,66	73794/001	SINAPI	S
16.3.3.12	PINTURA A ÓLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO	m²	R\$ 19,54	C.ATA.PINT.29	Próprio	S
16.3.3.13	PINTURA A ÓLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 25,93	C.ATA.PINT.30	Próprio	S
16.3.3.14	PINTURA A ÓLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 31,88	C.ATA.PINT.31	Próprio	S
16.3.3.15	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 28,27	95464	SINAPI	S

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
16.3.3.16	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	R\$ 24,04	6082 SINAPI		S
16.3.3.17	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	R\$ 24,67	84645 SINAPI		S
16.3.3.18	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 28,34	84679 SINAPI		S
16.3.3.19	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	R\$ 37,22	84662 SINAPI		S
16.3.3.20	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	R\$ 24,99	75889 SINAPI		S
16.3.3.21	PINTURA DE FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	R\$ 9,20	C.ATA.PINT.5 Próprio		S
16.3.3.22	PINTURA DE FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	R\$ 9,20	C.ATA.PINT.6 Próprio		S
16.3.3.23	PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	R\$ 36,71	C.ATA.PINT.7 Próprio		S
16.3.3.24	PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	R\$ 21,05	C.ATA.PINT.8 Próprio		S
16.3.3.25	PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	R\$ 37,84	C.ATA.PINT.20 Próprio		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\$ 1.237,62	C.ATA.FOMA.49 Próprio		S
17.1.2	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 1.004,35	102111 SINAPI		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\$ 1.849,39	C.ATA.FOMA.50 Próprio		S
17.1.4	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 1.595,33	102113 SINAPI		S
17.1.5	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 1.703,79	102116 SINAPI		S
17.1.6	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 2.319,51	102118 SINAPI		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\$ 4.168,39	C.ATA.FOMA.52 Próprio		S
17.1.8	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 7.828,53	102122 SINAPI		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\$ 8.717,45	C.ATA.FOMA.13 Próprio		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\$ 4.555,86	C.ATA.FOMA.14 Próprio		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\$ 4.723,40	C.ATA.FOMA.15 Próprio		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\$ 7.617,86	C.ATA.FOMA.16 Próprio		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\$ 6.778,08	C.ATA.FOMA.17 Próprio		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\$ 10.654,53	C.ATA.FOMA.18 Próprio		S
17.2	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO					
17.2.1	CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 80,57	C.ATA.FOMA.25 Próprio		S
17.2.2	CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 124,97	C.ATA.FOMA.26 Próprio		S
17.2.3	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO POTÊNCIA DE 420W (APROX. 1/2 HP), TIPO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 832,39	C.ATA.FOMA.27 Próprio		S
17.2.4	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO POTÊNCIA DE 500W (APROX. 3/4 HP), TIPO CONDOMINIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 982,65	C.ATA.FOMA.28 Próprio		S
17.2.5	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO POTÊNCIA DE 740W (1 HP), TIPO CONDOMINIAL DE ALTO FLUXO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.610,44	C.ATA.FOMA.29 Próprio		S
17.2.6	PLACA DE CENTRAL DE COMANDO PARA MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO COM FONTE AUTOMÁTICA- REF. PECCININ OU SIMILAR	UN	R\$ 779,19	C.ATA.FOMA.30 Próprio		S
17.2.7	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 175,67	72941 SINAPI		S
17.2.8	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\$ 2.313,13	C.ATA.FOMA.31 Próprio		S
17.3	AR CONDICIONADO					
17.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	m²	R\$ 114,59	C.ATA.SEDI.84 Próprio		S
17.3.2	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	m²	R\$ 185,82	C.ATA.SEDI.85 Próprio		S
17.3.3	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM ACO, ABAS COM MEDIDAS EM TORNO DE (50X33) CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 72,44	14.002.0265-A EMOP		S
17.3.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 43,68	100882 SINAPI		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\$ 9.731,07	C.ATA.SEDI.86 Próprio		S
17.5	ACESSÓRIOS DIVERSOS					
17.5.1	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	R\$ 1.193,88	35.20.050 CPOS		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\$ 247,73	C.ATA.FOMA.19 Próprio		S
17.5.3	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 948,21	C.ATA.FOMA.20 Próprio		S
17.5.4	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35 X 50CM	UN	R\$ 1.483,72	C.ATA.FOMA.21 Próprio		S
17.5.5	BICICLETARIO PARA 5 BICICLETAS, EM ARCO METALICO TUBO FoGo 2" (U INVERTIDO 0,45X1,10M) COM PINTURA ESMALTE	UN	R\$ 393,15	C.ATA.FOMA.22 Próprio		S
17.5.7	LIXEIRA METÁLICA TIPO CONDOMÍNIO MEDINDO (2,00MX 90CMX 90CM) E COM PINTURA, CAPACIDADE APROXIMADA PARA 1.600 LITROS - 2 TAMPAS COM AMORTECEDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.469,00	C.ATA.FOMA.36 Próprio		S
17.5.8	LIXEIRA METÁLICA TIPO CONDOMÍNIO MEDINDO (3,00MX 90CMX 90CM) E COM PINTURA, CAPACIDADE APROXIMADA PARA 2.240 LITROS - 3 TAMPAS COM AMORTECEDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 3.399,00	C.ATA.FOMA.37 Próprio		S
17.6	EXAUSTORES					
17.6.1	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HEL ICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	R\$ 1.401,49	18.034.0015-A EMOP		S
17.6.2	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 500MM,HEL ICE DE 6 PALETAS,FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	R\$ 2.000,05	18.034.0020-A EMOP		S
17.6.3	EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DIAMETRO DE 24", COM VAZAO ATE 400 0M3/H, PARA FIXACAO EM TELHADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 614,52	C.ATA.FOMA.23 Próprio		S
17.6.4	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO NM 280	UN	R\$ 542,08	070483 SBC		S
17.6.5	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO 150D COM SENSOR	UN	R\$ 552,38	070482 SBC		S
17.6.6	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	R\$ 364,20	070233 SBC		S
17.7	PLATAFORMA ELEVATÓRIA					

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S/E/D
17.7.1	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 ou oposta; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: TK Elevadores Brasil VEH 40 ou Daiken AC11 ou similar	UN	R\$ 41.900,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		S
18	PAISAGISMO					
18.1	PREPARO DO LOCAL					
18.1.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	m³	R\$ 260,82	C2035	SEINFRA	S
18.1.2	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	R\$ 0,63	73967/004	SINAPI	S
18.1.3	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	R\$ 130,26	73788/002	SINAPI	S
18.1.4	GRADE EM AÇO PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	R\$ 140,35	C.ATA.URBA.4	Próprio	S
18.1.5	PODA DE ÁRVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	R\$ 124,40	85186	SINAPI	S
18.1.6	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	m²	R\$ 5,90	85185	SINAPI	S
18.1.7	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	R\$ 3,40	85183	SINAPI	S
18.1.8	REVOLVIMENTO E DESTORRORAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	R\$ 3,63	85182	SINAPI	S
18.1.9	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	R\$ 5,67	85184	SINAPI	S
18.2	PLANTIO DE VEGETAÇÃO					
18.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	R\$ 10,36	98504	SINAPI	S
18.2.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	R\$ 18,42	85179	SINAPI	S
18.2.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	R\$ 18,42	85180	SINAPI	S
18.2.4	GRAMA PRETA EM MUDAS	m²	R\$ 56,19	16.03.012	FDE	S
18.2.5	ARBUSTO ALPÍNIA H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 56,90	16.03.300	FDE	S
18.2.6	ARBUSTO AVE-DO-PARAISO H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 76,27	16.03.301	FDE	S
18.2.7	ARBUSTO H=0,50 A 0,70M - AZALÉIA	UN	R\$ 51,19	16.03.066	FDE	S
18.2.8	ARBUSTO H=0,50 A 0,70M - BELA EMILIA	UN	R\$ 28,97	16.03.067	FDE	S
18.2.9	ARBUSTO CLÚSIA H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 53,72	16.03.302	FDE	S
18.2.10	ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0,50 A 0,70 M	UN	R\$ 101,36	16.03.075	FDE	S
18.2.11	ARBUSTO GARDÊNIA H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 42,92	16.03.306	FDE	S
18.2.12	ARBUSTO GUAIMBÉ H=0,50 A 0,70 M	UN	R\$ 46,00	16.03.076	FDE	S
18.2.13	ARBUSTO JASMIM-AMARELO H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 40,96	16.03.311	FDE	S
18.2.14	ARBUSTO LANTERNA-CHINESA H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 40,99	16.03.312	FDE	S
18.2.15	ARBUSTO MANACÁ-DE-CHEIRO H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 98,43	16.03.313	FDE	S
18.2.16	ARBUSTO PLEOMELE H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 133,31	16.03.318	FDE	S
18.2.17	ARBUSTO RESEDÁ H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 56,06	16.03.320	FDE	S
18.2.18	ARBUSTO SOMBRINHA-CHINESA H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 45,99	16.03.321	FDE	S
18.2.19	ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M	UN	R\$ 39,99	16.03.322	FDE	S
18.2.20	FRUTÍFERA ACEROLA H=2,00M	UN	R\$ 290,89	16.03.488	FDE	S
18.2.21	FRUTÍFERA AMOREIRA H=2,00M	UN	R\$ 266,52	16.03.489	FDE	S
18.2.22	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2,00M	UN	R\$ 535,48	16.03.356	FDE	S
18.2.23	FRUTÍFERA GABIROBA H=2,00M	UN	R\$ 307,14	16.03.355	FDE	S
18.2.24	FRUTÍFERA PITANGUEIRA H=2,00M	UN	R\$ 399,57	16.03.490	FDE	S
18.2.25	FRUTÍFERA UVAIA H=2,00M	UN	R\$ 415,34	16.03.491	FDE	S
18.2.26	ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS H=2,00M	UN	R\$ 253,53	16.03.492	FDE	S
18.2.27	ÁRVORE ORNAMENTAL ARAÇÁ H=2,00M	UN	R\$ 261,17	16.03.202	FDE	S
18.2.28	ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA-SALSA H=2,00M	UN	R\$ 262,58	16.03.203	FDE	S
18.2.29	ÁRVORE ORNAMENTAL CÁSSIA-GRANDE H=2,00M	UN	R\$ 281,52	16.03.212	FDE	S
18.2.30	ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA H=2,00M	UN	R\$ 278,02	16.03.208	FDE	S
18.2.31	ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA-BRANCA H=2,00M	UN	R\$ 255,94	16.03.209	FDE	S
18.2.32	ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBÃO H=2,00M	UN	R\$ 272,86	16.03.210	FDE	S
18.2.33	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	UN	R\$ 267,31	16.03.494	FDE	S
18.2.34	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	UN	R\$ 277,93	16.03.222	FDE	S
18.2.35	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	R\$ 279,44	16.03.223	FDE	S
18.2.36	ÁRVORE ORNAMENTAL JATOBÁ H=2,00M	UN	R\$ 255,03	16.03.496	FDE	S
18.2.37	ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ-DA-SERRA H=2,00M	UN	R\$ 255,63	16.03.497	FDE	S
18.2.38	ÁRVORE ORNAMENTAL MULUNGU-DO-LITORAL (SUINÁ) H=2,00M	UN	R\$ 278,63	16.03.228	FDE	S
18.2.39	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	R\$ 251,59	16.03.230	FDE	S
18.2.40	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-BRASIL H=2,00M	UN	R\$ 236,08	16.03.498	FDE	S
18.2.41	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-FERRO H=2,00M	UN	R\$ 231,58	16.03.500	FDE	S
18.2.42	ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO-DO-PARANÁ H=2,00M	UN	R\$ 283,36	16.03.157	FDE	S
18.2.43	ÁRVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA H=2,00M	UN	R\$ 248,19	16.03.501	FDE	S
18.2.44	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA H=2,00M	UN	R\$ 245,30	16.03.502	FDE	S
18.2.46	ÁRVORE ORNAMENTAL H=1,50 A 2,00M - TIJUANA	UN	R\$ 155,30	16.03.031	FDE	S
18.2.47	FORRACAO - AGAPANTO	m²	R\$ 80,19	16.03.096	FDE	S
18.2.48	FORRACAO AZULZINHA	m²	R\$ 227,88	16.03.101	FDE	S
18.2.49	FORRACAO - MARANTA	m²	R\$ 226,93	16.03.010	FDE	S
18.2.50	FORRACAO - CLOROFITO	m²	R\$ 103,10	16.03.092	FDE	S
18.2.51	FORRACAO - CURCULIGO	m²	R\$ 104,11	16.03.085	FDE	S
18.2.52	FORRACAO - LANTANA	m²	R\$ 86,80	16.03.087	FDE	S
18.2.53	FORRACAO - LIRIO AMARELO	m²	R\$ 132,42	16.03.088	FDE	S
18.2.54	FORRACAO - PILEIA	m²	R\$ 101,79	16.03.091	FDE	S
18.2.55	FORRACAO - VEDELIA	m²	R\$ 137,04	16.03.093	FDE	S
18.2.56	PALMEIRA JERIVÁ 1-1=1,50 A 2,00 M	UN	R\$ 309,72	16.03.063	FDE	S
18.2.57	PALMEIRA AÇAÍ H=1,50A2,00M	UN	R\$ 257,07	16.03.400	FDE	S
18.2.58	PALMEIRA GUARIROBA H=1,50 A 2,00M	UN	R\$ 259,71	16.03.401	FDE	S
18.2.59	PALMEIRA INDAIÁ H=1,50 A 2,00M	UN	R\$ 419,20	16.03.402	FDE	S
18.2.60	PALMEIRA PALMITO-JUÇARA (PALMITO) H=1,50 A 2,00M	UN	R\$ 304,46	16.03.403	FDE	S
18.2.61	PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	UN	R\$ 395,98	16.03.404	FDE	S
18.2.62	ARBUSTO PRIMAVERA H=0,50 A 0,70 M	UN	R\$ 64,33	16.03.077	FDE	S
18.2.63	BAMBU H=1,00 A 2,00 M - BAMBUZINHO	UN	R\$ 46,75	16.03.083	FDE	S
18.2.64	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H=1,50 M, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	R\$ 152,31	11802	ORSE	S
18.2.65	FORRACAO GRAMA-AMENDOIM	m²	R\$ 176,47	16.03.107	FDE	S
18.2.66	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SEIXO ROLADO ORNAMENTAL	m³	R\$ 430,67	17.03.27	EMBASA	S
18.2.67	ARGILA EXPANDIDA SOLTA	m³	R\$ 612,97	050354	SIURB	S
18.2.68	PLANTIO DE ARBUSTO DE MORÉIA BRANCA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	UN	R\$ 65,37	C.ATA.URBA.5	Próprio	S
19	INSUMOS					
19.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 103,17	90778	SINAPI	S
19.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 91,35	91677	SINAPI	S
19.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 57,72	90780	SINAPI	S
19.4	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 34,74	90776	SINAPI	S
19.5	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,71	88316	SINAPI	S
19.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,14	88309	SINAPI	S
19.7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,48	88264	SINAPI	S

REGIONAL 04 - ATA No. XX/2023 - PROT. SEI No. 0054496-34.2022.8.16.6000

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Código	Banco	BDI Equivalente - S / E / D
19.8	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 28,39	88267	SINAPI	S
19.9	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 24,40	88247	SINAPI	S
19.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,41	88248	SINAPI	S