



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

R02

Obra: CONSTRUÇÃO DA UBS RUI SANGLARD

Local: NOVA FRIBURGO - RJ.

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.

RELATÓRIO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO - Anexo nº.02.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº.03.

I0-EMOP/SINAPI/SCO- JANEIRO 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO DESONERADO	PREÇO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO					TOTAL DO ITEM		R\$ 173.771,46	R\$ 190.687,06	
1.1	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	R\$ 513,49	R\$ 543,32	R\$ 1.478,85	R\$ 1.564,76
1.2	02.002.0005-A	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	200,82	R\$ 36,66	R\$ 38,61	R\$ 7.362,06	R\$ 7.753,66
1.3	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME S	12,00	R\$ 671,87	R\$ 671,87	R\$ 8.062,44	R\$ 8.062,44
1.4	02.006.0020-A	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXME S	12,00	R\$ 976,45	R\$ 976,45	R\$ 11.717,40	R\$ 11.717,40
1.5	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 83,93	R\$ 89,79	R\$ 335,72	R\$ 359,16
1.6	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	22,80	R\$ 34,24	R\$ 35,23	R\$ 780,67	R\$ 803,24
1.7	93243	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 11.061,19	R\$ 11.136,11	R\$ 11.061,19	R\$ 11.136,11
1.8	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.333,69	R\$ 4.483,43	R\$ 4.333,69	R\$ 4.483,43
1.9	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.236,24	R\$ 2.380,11	R\$ 2.236,24	R\$ 2.380,11
1.10	01.018.0002-A	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	95,00	R\$ 23,19	R\$ 25,28	R\$ 2.203,05	R\$ 2.401,60
1.11	Comp 01	Comp 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 124.200,16	R\$ 140.025,15	R\$ 124.200,15	R\$ 140.025,15
2.0 - DEMOLIÇÃO					TOTAL DO ITEM		R\$ 3.690,35	R\$ 4.126,65	
2.1	05.001.0018-A	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	74,39	R\$ 22,23	R\$ 25,64	R\$ 1.653,68	R\$ 1.907,35
2.2	97627	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,58	R\$ 337,50	R\$ 370,88	R\$ 1.208,25	R\$ 1.327,75
2.3	100982	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,53	R\$ 8,78	R\$ 8,96	R\$ 83,67	R\$ 85,38
2.4	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	164,39	R\$ 1,62	R\$ 1,65	R\$ 266,31	R\$ 271,24

2.5	21.004.0095-A	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	2,00	R\$ 112,14	R\$ 129,36	R\$ 224,28	R\$ 258,72
2.6	04.007.0050-A	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILDE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,20	R\$ 108,29	R\$ 118,17	R\$ 238,23	R\$ 259,97
2.7	04.005.0003-A	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	15,18	R\$ 1,05	R\$ 1,07	R\$ 15,93	R\$ 16,24
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						TOTAL DO ITEM		R\$ 106.845,25	R\$ 122.117,91
3.1	01.005.0001-A	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	152,56	R\$ 8,17	R\$ 9,42	R\$ 1.246,41	R\$ 1.437,11
3.2	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	177,17	R\$ 55,57	R\$ 64,12	R\$ 9.845,33	R\$ 11.360,14
3.3	03.001.0002-B	03.001.0002-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	786,94	R\$ 70,28	R\$ 81,09	R\$ 55.306,14	R\$ 63.812,96
3.4	03.013.0001-B	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	875,69	R\$ 34,32	R\$ 39,60	R\$ 30.053,68	R\$ 34.677,32
3.5	05.001.0171-A	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	88,41	R\$ 22,88	R\$ 26,40	R\$ 2.022,82	R\$ 2.334,02
3.6	03.010.0030-A	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	176,75	R\$ 41,79	R\$ 42,38	R\$ 7.386,38	R\$ 7.490,66
3.7	03.010.0016-A	03.010.0016-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DEMATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS)SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	176,75	R\$ 5,57	R\$ 5,69	R\$ 984,49	R\$ 1.005,70
4.0 - FUNDAÇÃO / ESTRUTURA						TOTAL DO ITEM		R\$ 687.534,18	R\$ 721.710,75
4.1	Comp 02	Comp 02	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	793,00	R\$ 66,85	R\$ 68,07	R\$ 53.012,06	R\$ 53.980,85
4.2	10.012.0001-A	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSÃO AXIAL ATÉ 600KN	UN	107,00	R\$ 135,71	R\$ 156,60	R\$ 14.520,97	R\$ 16.756,20
4.3	96537	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	140,70	R\$ 217,22	R\$ 229,08	R\$ 30.562,85	R\$ 32.231,55
4.4	96539	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,30	R\$ 136,54	R\$ 145,45	R\$ 44.962,62	R\$ 47.896,68
4.5	92451	92451	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	419,50	R\$ 204,96	R\$ 213,77	R\$ 85.980,72	R\$ 89.676,51
4.6	92415	92415	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	222,20	R\$ 146,80	R\$ 154,28	R\$ 32.618,96	R\$ 34.281,01
4.7	92510	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	423,00	R\$ 73,83	R\$ 76,57	R\$ 31.230,09	R\$ 32.389,11
4.8	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	1352,50	R\$ 12,94	R\$ 13,66	R\$ 17.501,35	R\$ 18.475,15
4.9	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	11089,90	R\$ 12,06	R\$ 12,69	R\$ 133.744,19	R\$ 140.730,83
4.10	11.009.0074-B	11.009.0074-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	32,40	R\$ 10,40	R\$ 10,94	R\$ 336,96	R\$ 354,45
4.11	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIQ DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NASFORMAS	KG	880,00	R\$ 14,28	R\$ 14,94	R\$ 12.566,40	R\$ 13.147,20
4.12	11.003.0001-B	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,55	R\$ 551,88	R\$ 580,21	R\$ 11.341,13	R\$ 11.923,31
4.13	11.003.0005-B	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	132,60	R\$ 618,22	R\$ 646,54	R\$ 81.975,97	R\$ 85.731,20

4.14	01.001.0150-A	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	132,60	R\$ 21,22	R\$ 22,97	R\$ 2.813,77	R\$ 3.045,82
4.15	94995	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	305,92	R\$ 87,74	R\$ 89,02	R\$ 26.841,42	R\$ 27.232,99
4.16	11.013.0070-B	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	37,93	R\$ 2.834,82	R\$ 3.001,79	R\$ 107.524,72	R\$ 113.857,89
5.0 - ALVENARIA					TOTAL DO ITEM			R\$ 52.279,34	R\$ 55.839,47
5.1	12.005.0010-A	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	646,76	R\$ 63,21	R\$ 67,56	R\$ 40.881,69	R\$ 43.695,10
5.2	12.005.0080-A	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	109,33	R\$ 104,25	R\$ 111,08	R\$ 11.397,65	R\$ 12.144,37
6.0 - REVESTIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 179.431,62	R\$ 192.944,09
6.1	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	1500,90	R\$ 32,78	R\$ 36,01	R\$ 49.199,50	R\$ 54.047,40
6.2	13.008.0010-A	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1500,90	R\$ 18,93	R\$ 21,58	R\$ 28.412,03	R\$ 32.389,42
6.3	13.030.0291-A	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	234,86	R\$ 114,66	R\$ 121,56	R\$ 26.929,04	R\$ 28.549,58
6.4	13.030.0255-A	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	39,42	R\$ 98,41	R\$ 104,04	R\$ 3.879,32	R\$ 4.101,25
6.5	13.365.0150-A	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	137,78	R\$ 82,16	R\$ 85,29	R\$ 11.320,00	R\$ 11.751,25
6.6	13.036.0050-A	13.036.0050-0	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISÓRIAS OU BANCADAS (ILHARGA) EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, ASSENTE COMO EM 13.0360010	M2	5,40	R\$ 466,16	R\$ 481,70	R\$ 2.517,26	R\$ 2.601,18
6.7	13.365.0087-A	13.365.0087-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 20CM, POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	M	3,00	R\$ 102,58	R\$ 105,31	R\$ 307,74	R\$ 315,93
6.8	13.365.0085-A	13.365.0085-0	CAPA DE DEGRAU EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM LARGURA DE 30CM, ESPESURA DE 2CM, COM POLIMENTO ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO, SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	2,20	R\$ 136,96	R\$ 142,01	R\$ 301,31	R\$ 312,42
6.9	Comp 07	Comp 07	REVESTIMENTO DE PEDRA GRANÍTICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	354,84	R\$ 145,51	R\$ 151,68	R\$ 51.633,47	R\$ 53.822,84
6.10	13.196.0085-A	13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. DE JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. AÇO GALV. SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIOS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	76,50	R\$ 64,47	R\$ 66,05	R\$ 4.931,95	R\$ 5.052,82
7.0 - PAVIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 158.614,97	R\$ 166.306,46
7.1	13.301.0117-A	13.301.0117-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 1CM	M2	297,84	R\$ 17,99	R\$ 20,18	R\$ 5.358,14	R\$ 6.010,41
7.2	13.301.0119-A	13.301.0119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM	M2	270,22	R\$ 26,25	R\$ 29,13	R\$ 7.093,27	R\$ 7.871,50
7.3	13.370.0060-A	13.370.0060-0	PAVIMENTAÇÃO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM TOMADAS COM HIDROFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, EXCLUSIVE JUNTAS (VER ITEM 13.383.0002)	M2	42,24	R\$ 56,98	R\$ 62,89	R\$ 2.406,83	R\$ 2.656,47
7.4	13.330.0053-A	13.330.0053-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-V, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	24,23	R\$ 107,64	R\$ 114,87	R\$ 2.608,11	R\$ 2.783,30

7.5	13.331.0015-A	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS,COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	245,99	R\$ 230,06	R\$ 236,95	R\$ 56.592,45	R\$ 58.287,33
7.6	13.330.0100-A	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	207,93	R\$ 33,36	R\$ 37,46	R\$ 6.936,54	R\$ 7.789,05
7.7	13.365.0175-A	13.365.0175-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	25,22	R\$ 69,50	R\$ 72,09	R\$ 1.752,79	R\$ 1.818,10
7.8	08.020.0010-A	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	132,67	R\$ 97,61	R\$ 101,09	R\$ 12.949,91	R\$ 13.411,61
7.9	08.020.0030-A	08.020.0030-0	ASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EXCLUSIVE O ARTEFATO DE CONCRETO,INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	132,67	R\$ 71,68	R\$ 74,96	R\$ 9.509,78	R\$ 9.944,94
7.10	92404	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	243,55	R\$ 86,95	R\$ 88,18	R\$ 21.176,67	R\$ 21.476,23
7.11	13.301.0090-A	13.301.0090-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	89,96	R\$ 45,90	R\$ 52,01	R\$ 4.129,16	R\$ 4.678,81
7.12	94994	94994	EXECUÇÃO 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	89,96	R\$ 96,19	R\$ 99,16	R\$ 8.653,25	R\$ 8.920,43
7.13	08.027.0040-A	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	76,61	R\$ 75,48	R\$ 81,46	R\$ 5.782,52	R\$ 6.240,65
7.14	13.333.0015-A	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	35,60	R\$ 144,56	R\$ 152,46	R\$ 5.146,33	R\$ 5.427,57
7.15	13.333.0010-A	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	59,60	R\$ 142,94	R\$ 150,84	R\$ 8.519,22	R\$ 8.990,06
8.0 - COBERTURA						TOTAL DO ITEM		R\$ 121.362,22	R\$ 124.158,92
8.1	92580	92580	TRAMA DE AÇO 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	289,59	R\$ 53,28	R\$ 54,36	R\$ 15.429,35	R\$ 15.742,11
8.2	16.005.0070-A	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	304,06	R\$ 152,49	R\$ 153,23	R\$ 46.366,10	R\$ 46.591,11
8.3	16.007.0023-A	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,25	R\$ 95,52	R\$ 97,32	R\$ 2.411,88	R\$ 2.457,33
8.4	16.005.0027-A	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,90	R\$ 133,05	R\$ 141,06	R\$ 9.034,09	R\$ 9.577,97
8.5	16.024.0005-A	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B C/ESP.4MM,APLICADA C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATOC/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO	M2	45,95	R\$ 137,71	R\$ 143,10	R\$ 6.327,77	R\$ 6.575,44
8.6	16.020.0003-A	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO IV-A,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EM SUBSTRATO COM CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	162,02	R\$ 191,24	R\$ 196,04	R\$ 30.984,70	R\$ 31.762,40
8.7	16.030.0030-A	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	44,98	R\$ 84,03	R\$ 89,33	R\$ 3.779,66	R\$ 4.018,06
8.8	16.034.0006-A	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENÇA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	38,92	R\$ 18,43	R\$ 20,22	R\$ 717,29	R\$ 786,96
8.9	16.027.0001-A	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	16,76	R\$ 108,57	R\$ 115,62	R\$ 1.819,63	R\$ 1.937,79

8.10	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	200,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
8.11	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	25,00	R\$ 6,31	R\$ 6,31	R\$ 157,75	R\$ 157,75
8.12	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	200,00	R\$ 0,90	R\$ 0,98	R\$ 180,00	R\$ 196,00
8.13	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1240,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 248,00	R\$ 248,00
8.14	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	200,00	R\$ 6,53	R\$ 7,54	R\$ 1.306,00	R\$ 1.508,00
9.0 - ESQUADRIAS						TOTAL DO ITEM		R\$ 228.242,46	R\$ 236.164,46
9.1	14.003.0131-A	14.003.0131-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO N°6007/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,96	R\$ 658,48	R\$ 687,29	R\$ 7.216,94	R\$ 7.532,69
9.2	14.003.0029-A	14.003.0029-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,60	R\$ 583,17	R\$ 611,98	R\$ 11.430,13	R\$ 11.994,80
9.3	14.003.0161-A	14.003.0161-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, SÉRIE 28, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,40	R\$ 620,56	R\$ 649,36	R\$ 248,22	R\$ 259,74
9.4	14.003.0154-A	14.003.0154-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE) INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,98	R\$ 555,54	R\$ 584,34	R\$ 1.099,96	R\$ 1.156,99
9.5	14.003.0231-A	14.003.0231-0	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	17,28	R\$ 1.395,54	R\$ 1.417,15	R\$ 24.114,93	R\$ 24.488,35
9.6	14.007.0266-A	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	8,00	R\$ 122,29	R\$ 122,29	R\$ 978,32	R\$ 978,32
9.7	14.007.0290-A	14.007.0290-0	DOBRADICA 3"x2.1/2", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATÃO. FORNECIMENTO	UN	33,00	R\$ 5,47	R\$ 5,47	R\$ 180,51	R\$ 180,51
9.8	14.003.0221-A	14.003.0221-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 30, COM CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO N°6010/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	14,88	R\$ 1.624,92	R\$ 1.646,52	R\$ 24.178,80	R\$ 24.500,21
9.9	14.004.0073-A	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO, COM ESPESURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	14,88	R\$ 484,37	R\$ 489,16	R\$ 7.207,42	R\$ 7.278,70
9.10	14.004.0121-A	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	30,16	R\$ 315,89	R\$ 315,89	R\$ 9.527,24	R\$ 9.527,24
9.11	90790	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 890,88	R\$ 893,61	R\$ 7.127,04	R\$ 7.148,88
9.12	100675	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 988,36	R\$ 991,72	R\$ 11.860,32	R\$ 11.900,64
9.13	Comp 05	Comp 05	PORTA DE ABRIR COM ACABAMENTO MELAMÍNICO - 100 X 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 661,85	R\$ 670,09	R\$ 661,85	R\$ 670,09
9.14	Comp 06	Comp 06	PORTA COM ACABAMENTO MELAMÍNICO - 90 X 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 650,01	R\$ 658,25	R\$ 650,01	R\$ 658,25
9.15	14.006.0407-A	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10,30	R\$ 70,87	R\$ 73,06	R\$ 729,96	R\$ 752,51
9.16	14.006.0409-A	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	21,40	R\$ 13,50	R\$ 13,97	R\$ 288,90	R\$ 298,95
9.17	14.007.0090-A	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA C/CHAVE BI-PART., LATÃO, ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;- 2 ROLDANAS DE FERRO;- 2 GUIAS DE LATÃO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA;- 2,00M CANALETA DE ALUMÍNIO, TAMANHO 2,00MX3/4", 2 CONCHAS COM FURÓ PARA CHAVE, LATÃO CROMADO	UN	1,00	R\$ 477,62	R\$ 477,62	R\$ 477,62	R\$ 477,62
9.18	14.007.0045-A	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO:- FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;- ESPELHO RET. OU SEMIELÍPTICO FERRO OU LATÃO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"x2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATÃO	UN	1,00	R\$ 107,85	R\$ 107,85	R\$ 107,85	R\$ 107,85
9.19	14.009.0010-A	14.009.0010-0	COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 54,73	R\$ 63,17	R\$ 109,46	R\$ 126,34

9.20	14.006.0150-A	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.024,22	R\$ 1.096,24	R\$ 1.024,22	R\$ 1.096,24
9.21	14.007.0050-A	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	1,00	R\$ 753,90	R\$ 753,90	R\$ 753,90	R\$ 753,90
9.22	14.003.0265-A	14.003.0265-0	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,08	R\$ 167,87	R\$ 169,75	R\$ 181,29	R\$ 183,33
9.23	14.004.0100-A	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,04	R\$ 360,31	R\$ 372,84	R\$ 735,03	R\$ 760,59
9.24	14.002.0225-A	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DEACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,10	R\$ 636,59	R\$ 649,12	R\$ 19.161,35	R\$ 19.538,51
9.25	14.002.0166-A	14.002.0166-0	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPACADAS DE 10CM,FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,56	R\$ 923,74	R\$ 1.008,59	R\$ 28.229,49	R\$ 30.822,51
9.26	Comp 04	Comp 04	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	15,50	R\$ 678,62	R\$ 678,89	R\$ 10.518,59	R\$ 10.522,79
9.27	Comp 03	Comp 03	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	R\$ 794,00	R\$ 794,27	R\$ 4.763,99	R\$ 4.765,61
9.28	14.002.0132-A	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	68,96	R\$ 768,98	R\$ 812,19	R\$ 53.028,86	R\$ 56.008,62
9.29	14.004.0200-A	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,04	R\$ 36,64	R\$ 37,16	R\$ 1.650,26	R\$ 1.673,68
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						TOTAL DO ITEM		R\$ 345.510,12	R\$ 359.102,49
10.1	18.006.0014-A	18.006.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 97,09	R\$ 97,09	R\$ 1.650,53	R\$ 1.650,53
10.2	18.006.0028-A	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 319,02	R\$ 319,02	R\$ 319,02	R\$ 319,02
10.3	1745	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	4,00	R\$ 313,72	R\$ 313,72	R\$ 1.254,88	R\$ 1.254,88
10.4	18.016.0030-A	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 459,45	R\$ 459,45	R\$ 918,90	R\$ 918,90
10.5	18.016.0045-A	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,40	R\$ 1.095,50	R\$ 1.108,41	R\$ 4.820,20	R\$ 4.877,00
10.6	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 578,65	R\$ 582,85	R\$ 578,65	R\$ 582,85
10.7	18.013.0130-A	18.013.0130-0	RABICHO,EM METAL CROMADO,DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 13,31	R\$ 13,31	R\$ 79,86	R\$ 79,86
10.8	18.013.0136-A	18.013.0136-0	RABICHO PLASTICO,DE 30CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 3,96	R\$ 3,96	R\$ 95,04	R\$ 95,04
10.9	18.009.0066-A	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 66,85	R\$ 66,85	R\$ 401,10	R\$ 401,10
10.10	18.009.0058-A	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 52,44	R\$ 52,44	R\$ 52,44	R\$ 52,44
10.11	18.009.0105-A	18.009.0105-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 61,48	R\$ 61,48	R\$ 1.045,16	R\$ 1.045,16
10.12	86888	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 514,33	R\$ 518,09	R\$ 3.085,98	R\$ 3.108,54
10.13	18.007.0051-A	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 47,95	R\$ 47,95	R\$ 47,95	R\$ 47,95
10.14	18.005.0018-A	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 21,08	R\$ 21,15	R\$ 126,48	R\$ 126,90
10.15	18.006.0056-A	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 62,02	R\$ 65,77	R\$ 186,06	R\$ 197,31
10.16	18.005.0013-A	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 37,64	R\$ 39,51	R\$ 225,84	R\$ 237,06
10.17	18.005.0012-A	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	R\$ 40,69	R\$ 42,56	R\$ 854,49	R\$ 893,76
10.18	18.007.0080-A	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 83,17	R\$ 83,17	R\$ 249,51	R\$ 249,51
10.19	18.016.0106-A	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 160,62	R\$ 166,61	R\$ 1.445,58	R\$ 1.499,49
10.20	18.016.0100-A	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 428,96	R\$ 434,95	R\$ 428,96	R\$ 434,95

10.21	18.016.0105-A	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 143,77	R\$ 149,76	R\$ 1.293,93	R\$ 1.347,84
10.22	18.016.0140-A	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 824,67	R\$ 830,66	R\$ 824,67	R\$ 830,66
10.23	15.029.0019-A	15.029.0019-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 34,99	R\$ 38,59	R\$ 69,98	R\$ 77,18
10.24	15.029.0011-A	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 53,67	R\$ 57,27	R\$ 322,02	R\$ 343,62
10.25	15.029.0012-A	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 89,81	R\$ 93,41	R\$ 269,43	R\$ 280,23
10.26	103041	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,96	R\$ 26,39	R\$ 25,96	R\$ 26,39
10.27	89987	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	R\$ 61,81	R\$ 63,15	R\$ 1.483,44	R\$ 1.515,60
10.28	18.013.0156-A	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 36,15	R\$ 36,15	R\$ 108,45	R\$ 108,45
10.29	104031	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 22,26	R\$ 23,63	R\$ 22,26	R\$ 23,63
10.30	15.038.0140-A	15.038.0140-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	R\$ 0,81	R\$ 0,81
10.31	15.038.0141-A	15.038.0141-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02	R\$ 3,06	R\$ 3,06
10.32	15.038.0142-A	15.038.0142-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 18,05	R\$ 18,05
10.33	15.038.0001-A	15.038.0001-0	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1/2",COM FLANGES E ANELDE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 14,26	R\$ 14,26	R\$ 14,26	R\$ 14,26
10.34	15.038.0215-A	15.038.0215-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 14,32	R\$ 14,32	R\$ 14,32	R\$ 14,32
10.35	15.038.0216-A	15.038.0216-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 19,47	R\$ 19,47	R\$ 58,41	R\$ 58,41
10.36	15.038.0200-A	15.038.0200-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92	R\$ 3,68	R\$ 3,68
10.37	15.038.0201-A	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	63,00	R\$ 1,06	R\$ 1,06	R\$ 66,78	R\$ 66,78
10.38	15.038.0202-A	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ 12,96	R\$ 12,96
10.39	15.038.0335-A	15.038.0335-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 4,20	R\$ 4,20
10.40	15.038.0336-A	15.038.0336-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	46,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 32,66	R\$ 32,66
10.41	15.038.0337-A	15.038.0337-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2,88	R\$ 2,88	R\$ 2,88	R\$ 2,88
10.42	15.038.0350-A	15.038.0350-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 22,68	R\$ 22,68
10.43	15.038.0351-A	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	28,00	R\$ 6,84	R\$ 6,84	R\$ 191,52	R\$ 191,52
10.44	15.038.0430-A	15.038.0430-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 5,04	R\$ 5,04
10.45	15.038.0456-A	15.038.0456-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ 128,34	R\$ 128,34
10.46	15.038.0355-A	15.038.0355-0	LUA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ 1,96	R\$ 1,96
10.47	15.038.0437-A	15.038.0437-0	LUA SOLDAVEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 5,40	R\$ 5,40
10.48	06.271.0050-A	06.271.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2".FORNECIMENTO	M	0,28	R\$ 8,41	R\$ 8,41	R\$ 2,35	R\$ 2,35
10.49	06.271.0060-A	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM.FORNECIMENTO	M	46,37	R\$ 3,24	R\$ 3,24	R\$ 150,23	R\$ 150,23
10.50	06.271.0061-A	06.271.0061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM.FORNECIMENTO	M	122,75	R\$ 3,70	R\$ 3,70	R\$ 454,17	R\$ 454,17
10.51	06.271.0062-A	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE32MM.FORNECIMENTO	M	112,17	R\$ 8,51	R\$ 8,51	R\$ 954,56	R\$ 954,56
10.52	18.013.0144-A	18.013.0144-0	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 1,81	R\$ 1,81	R\$ 10,86	R\$ 10,86
10.53	15.038.0415-A	15.038.0415-0	CRUZETA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 15,95	R\$ 15,95	R\$ 15,95	R\$ 15,95
10.54	15.038.0401-A	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 7,93	R\$ 7,93	R\$ 190,32	R\$ 190,32
10.55	15.038.0471-A	15.038.0471-0	TE 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26	R\$ 61,30	R\$ 61,30
10.56	15.038.0386-A	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1,58	R\$ 1,58	R\$ 6,32	R\$ 6,32
10.57	18.013.0119-A	18.013.0119-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 74,83	R\$ 74,83	R\$ 1.646,26	R\$ 1.646,26
10.58	18.013.0106-A	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 28,38	R\$ 28,38	R\$ 141,90	R\$ 141,90
10.59	18.013.0109-A	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 16,93	R\$ 16,93	R\$ 287,81	R\$ 287,81
10.60	89495	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 22,23	R\$ 22,90	R\$ 489,06	R\$ 503,80
10.61	89849	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 57,54	R\$ 59,43	R\$ 517,86	R\$ 534,87
10.62	89714	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,83	R\$ 39,40	R\$ 42,09	R\$ 860,10	R\$ 918,82

10.63	89712	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,87	R\$ 28,29	R\$ 30,21	R\$ 590,41	R\$ 630,48
10.64	89711	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,11	R\$ 22,48	R\$ 24,26	R\$ 1.441,19	R\$ 1.555,30
10.65	15.036.0049-A	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	17,81	R\$ 14,46	R\$ 15,53	R\$ 257,53	R\$ 276,58
10.66	15.036.0050-A	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	0,83	R\$ 20,44	R\$ 21,75	R\$ 16,96	R\$ 18,05
10.67	15.036.0052-A	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	68,29	R\$ 30,37	R\$ 32,46	R\$ 2.073,96	R\$ 2.216,69
10.68	15.036.0053-A	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,50	R\$ 59,36	R\$ 61,93	R\$ 89,04	R\$ 92,89
10.69	15.002.0063-A	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 335,71	R\$ 347,70	R\$ 335,71	R\$ 347,70
10.70	97974	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	UN	8,00	R\$ 454,47	R\$ 467,97	R\$ 3.635,76	R\$ 3.743,76
10.71	15.001.0035-A	15.001.0035-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TUILOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	2,00	R\$ 1.393,02	R\$ 1.493,75	R\$ 2.786,04	R\$ 2.987,50
10.72	06.016.0007-A	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	R\$ 562,77	R\$ 574,80	R\$ 5.627,70	R\$ 5.748,00
10.73	15.038.0283-A	15.038.0283-0	CAP SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4,66	R\$ 4,66	R\$ 4,66	R\$ 4,66
10.74	89748	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 43,66	R\$ 44,83	R\$ 43,66	R\$ 44,83
10.75	89728	89728	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	23,00	R\$ 13,62	R\$ 14,40	R\$ 313,26	R\$ 331,20
10.76	89746	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 29,54	R\$ 30,71	R\$ 147,70	R\$ 153,55
10.77	89726	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 10,95	R\$ 11,73	R\$ 273,75	R\$ 293,25
10.78	89732	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 16,44	R\$ 17,27	R\$ 82,20	R\$ 86,35
10.79	89744	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 28,71	R\$ 29,88	R\$ 143,55	R\$ 149,40
10.80	89724	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	R\$ 10,72	R\$ 11,50	R\$ 225,12	R\$ 241,50
10.81	89731	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,72	R\$ 16,55	R\$ 15,72	R\$ 16,55
10.82	37949	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	R\$ 50,83	R\$ 50,83
10.83	3659	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63	R\$ 55,89	R\$ 55,89
10.84	104159	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 41,54	R\$ 42,31	R\$ 41,54	R\$ 42,31
10.85	89782	89782	TE, 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	5,00	R\$ 15,48	R\$ 16,51	R\$ 77,40	R\$ 82,55
10.86	104344	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 42,17	R\$ 43,58	R\$ 632,55	R\$ 653,70
10.87	89833	89833	TE, 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	3,00	R\$ 46,65	R\$ 48,40	R\$ 139,95	R\$ 145,20
10.88	15.002.0623-A	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.859,86	R\$ 1.904,55	R\$ 1.859,86	R\$ 1.904,55
10.89	15.002.0662-A	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.837,71	R\$ 1.882,40	R\$ 1.837,71	R\$ 1.882,40

10.90	06.012.0383-A	06.012.0383-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X3,90M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND O AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 25.048,28	R\$ 27.181,32	R\$ 25.048,28	R\$ 27.181,32
10.91	06.012.0385-A	06.012.0385-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X4,20M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND O AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 25.289,08	R\$ 27.475,82	R\$ 25.289,08	R\$ 27.475,82
10.92	06.012.0391-A	06.012.0391-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X5,10M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND O AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 27.059,67	R\$ 29.410,66	R\$ 27.059,67	R\$ 29.410,66
10.93	06.012.0400-A	06.012.0400-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X6,00M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEND O AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 28.869,30	R\$ 31.390,56	R\$ 28.869,30	R\$ 31.390,56
10.94	06.016.0007-A	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 562,77	R\$ 574,80	R\$ 2.251,08	R\$ 2.299,20
10.95	Comp 08	Comp 08	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	43,50	R\$ 3.397,20	R\$ 3.433,53	R\$ 147.778,39	R\$ 149.358,46
10.96	20.114.0014-A	20.114.0014-0	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	20,56	R\$ 142,54	R\$ 142,54	R\$ 2.930,62	R\$ 2.930,62
10.97	06.085.0058-A	06.085.0058-0	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADERA, PARA DESVIO DE PEQUENOSCursos D'AGUA,COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,ENSACAMENTO,EMPILHAMENTO E RETIRADA	M3	4,26	R\$ 394,91	R\$ 437,41	R\$ 1.682,31	R\$ 1.863,36
10.98	06.003.0053-A	06.003.0053-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	32,15	R\$ 122,30	R\$ 128,32	R\$ 3.931,94	R\$ 4.125,48
10.99	15.036.0052-A	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,91	R\$ 30,37	R\$ 32,46	R\$ 270,59	R\$ 289,21
10.100	15.036.0053-A	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,24	R\$ 59,36	R\$ 61,93	R\$ 3.100,96	R\$ 3.235,22
10.101	15.002.0205-A	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 436,18	R\$ 443,49	R\$ 872,36	R\$ 886,98
10.102	06.016.0007-A	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 562,77	R\$ 574,80	R\$ 1.125,54	R\$ 1.149,60
10.103	06.014.0101-A	06.014.0101-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE (0,30X0,90X0,90)M,PARA AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160	UN	3,00	R\$ 1.714,23	R\$ 1.793,56	R\$ 5.142,69	R\$ 5.380,68
10.104	89854	89854	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	3,00	R\$ 108,33	R\$ 110,50	R\$ 324,99	R\$ 331,50
10.105	89701	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 198,46	R\$ 202,25	R\$ 992,30	R\$ 1.011,25
10.106	89704	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 153,72	R\$ 156,99	R\$ 461,16	R\$ 470,97
10.107	89681	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 90,43	R\$ 91,93	R\$ 90,43	R\$ 91,93
10.108	06.003.0010-A	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,00	R\$ 56,75	R\$ 59,56	R\$ 1.532,25	R\$ 1.608,12
10.109	06.016.0010-A	06.016.0010-0	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARIETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	30,00	R\$ 509,79	R\$ 525,45	R\$ 15.293,70	R\$ 15.763,50

11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL DO ITEM			R\$	60.895,36	R\$	63.687,56
11.1	15.036.0070-A	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	R\$ 8,34	R\$ 9,06	R\$	16,68	R\$	18,12	
11.2	15.036.0071-A	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	33,08	R\$ 10,57	R\$ 11,41	R\$	349,65	R\$	377,44	
11.3	15.036.0079-A	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	572,88	R\$ 5,08	R\$ 5,56	R\$	2.910,23	R\$	3.185,21	
11.4	15.036.0080-A	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,68	R\$ 5,89	R\$ 6,49	R\$	292,61	R\$	322,42	
11.5	06.069.0105-A	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	M	174,42	R\$ 22,82	R\$ 23,95	R\$	3.980,26	R\$	4.177,35	
11.6	06.069.0110-A	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	24,06	R\$ 29,22	R\$ 30,35	R\$	703,03	R\$	730,22	
11.7	06.069.0120-A	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 3",SENDO DIAM.INT. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	4,89	R\$ 35,38	R\$ 36,51	R\$	173,00	R\$	178,53	
11.8	39210	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,04	R\$ 1,04	R\$	2,08	R\$	2,08	
11.9	39209	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$	0,67	R\$	0,67	
11.10	39176	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39	R\$	2,78	R\$	2,78	
11.11	39175	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$	1,30	R\$	1,30	
11.12	15.018.0120-A	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 8,05	R\$ 8,77	R\$	1.207,50	R\$	1.315,50	
11.13	15.018.0125-A	15.018.0125-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" x 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 8,36	R\$ 9,08	R\$	41,80	R\$	45,40	
11.14	21.037.0050-A	21.037.0050-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$	2,29	R\$	2,29	
11.15	21.037.0120-A	21.037.0120-0	LUVA PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 25MM(1").FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$	3,33	R\$	3,33	
11.16	1899	1899	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	8,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$	10,40	R\$	10,40	
11.17	IT 24.13.0200 (/)	IT 25.13.0200 (/)	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90°, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1,50	R\$ 215,51	R\$ 217,44	R\$	323,26	R\$	326,16	
11.18	39129	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	29,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39	R\$	69,31	R\$	69,31	
11.19	4375	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	32,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11	R\$	3,52	R\$	3,52	
11.20	4377	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	32,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23	R\$	7,36	R\$	7,36	
11.21	404	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$	72,00	R\$	72,00	
11.22	11964	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00	R\$ 3,03	R\$ 3,03	R\$	3,03	R\$	3,03	
11.23	15.008.0200-A	15.008.0200-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	978,80	R\$ 2,94	R\$ 3,18	R\$	2.877,67	R\$	3.112,58	
11.24	15.008.0205-A	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2140,23	R\$ 3,96	R\$ 4,26	R\$	8.475,31	R\$	9.117,37	
11.25	15.008.0210-A	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	187,96	R\$ 5,33	R\$ 5,69	R\$	1.001,82	R\$	1.069,49	
11.26	15.008.0215-A	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	349,15	R\$ 6,96	R\$ 7,38	R\$	2.430,08	R\$	2.576,72	
11.27	15.008.0225-A	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,08	R\$ 13,63	R\$ 14,17	R\$	450,88	R\$	468,74	
11.28	15.008.0232-A	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	132,37	R\$ 28,01	R\$ 28,91	R\$	3.707,68	R\$	3.826,81	
11.29	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 13,12	R\$ 13,86	R\$	511,68	R\$	540,54	
11.30	15.007.0605-A	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 145,70	R\$ 146,60	R\$	291,40	R\$	293,20	
11.31	15.007.0529-A	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.018,00	R\$ 1.018,97	R\$	1.018,00	R\$	1.018,97	

11.32	15.007.0642-A	15.007.0642-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 60,39	R\$ 61,13	R\$ 241,56	R\$ 244,52
11.33	15.007.0517-A	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.276,95	R\$ 1.315,91	R\$ 1.276,95	R\$ 1.315,91
11.34	18.027.0476-A	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 127,02	R\$ 134,28	R\$ 5.080,80	R\$ 5.371,20
11.35	18.027.0474-A	18.027.0474-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 109,49	R\$ 116,75	R\$ 656,94	R\$ 700,50
11.36	15.019.0050-A	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	90,00	R\$ 10,86	R\$ 11,56	R\$ 977,40	R\$ 1.040,40
11.37	15.019.0052-A	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 11,22	R\$ 11,92	R\$ 157,08	R\$ 166,88
11.38	15.019.0010-A	15.019.0010-0	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 36,38	R\$ 38,13	R\$ 72,76	R\$ 76,26
11.39	15.019.0025-A	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 12,65	R\$ 13,52	R\$ 12,65	R\$ 13,52
11.40	91953	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 27,44	R\$ 29,25	R\$ 932,96	R\$ 994,50
11.41	91955	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 34,10	R\$ 36,42	R\$ 272,80	R\$ 291,36
11.42	15.019.0070-A	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1,98	R\$ 2,09	R\$ 5,94	R\$ 6,27
11.43	18.027.0445-A	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 70,11	R\$ 73,10	R\$ 350,55	R\$ 365,50
11.44	15.020.0215-A	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	5,00	R\$ 47,42	R\$ 47,59	R\$ 237,10	R\$ 237,95
11.45	103782	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	13,00	R\$ 38,62	R\$ 40,89	R\$ 502,06	R\$ 531,57
11.46	21.003.0053-A	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATAE BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 1.920,00	R\$ 1.920,00	R\$ 9.600,00	R\$ 9.600,00
11.47	21.001.0160-A	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	5,00	R\$ 140,18	R\$ 161,71	R\$ 700,90	R\$ 808,55
11.48	21.011.0010-A	21.011.0010-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	5,00	R\$ 186,20	R\$ 207,73	R\$ 931,00	R\$ 1.038,65
11.49	18.260.0070-A	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 31,13	R\$ 33,23	R\$ 155,65	R\$ 166,15
11.50	101660	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	R\$ 1.380,52	R\$ 1.382,58	R\$ 6.902,60	R\$ 6.912,90
11.51	21.009.0010-A	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NOR ALUMINIO	UN	5,00	R\$ 46,75	R\$ 49,98	R\$ 233,75	R\$ 249,90
11.52	15.011.0026-A	15.011.0026-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 HASTES CONECTORES ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR,CONDUTORES ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO RESPECTIVOS CONECTORES	UN	1,00	R\$ 653,30	R\$ 676,23	R\$ 653,30	R\$ 676,23
12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS						TOTAL DO ITEM		R\$ 56.320,65	R\$ 57.559,48
12.1	18.032.0030-A	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 198,83	R\$ 201,83	R\$ 198,83	R\$ 201,83
12.2	18.032.0015-A	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 591,25	R\$ 594,25	R\$ 1.773,75	R\$ 1.782,75
12.3	18.032.0012-A	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 180,28	R\$ 183,28	R\$ 360,56	R\$ 366,56

12.4	18.032.0040-A	18.032.0040-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 271,44	R\$ 274,43	R\$ 271,44	R\$ 274,43
12.5	05.054.0120-A	05.054.0120-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 16,88	R\$ 17,58	R\$ 16,88	R\$ 17,58
12.6	05.054.0100-A	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 10,08	R\$ 10,78	R\$ 120,96	R\$ 129,36
12.7	05.054.0130-A	05.054.0130-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAOAPROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	R\$ 12,76	R\$ 13,46	R\$ -	R\$ -
12.8	05.054.0105-A	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 10,34	R\$ 11,03	R\$ 51,70	R\$ 55,15
12.9	18.016.0010-A	18.016.0010-0	COIFA DE ACO INOXIDAVEL,DE 1,20X0,60M,DE CHAPA 18.304,INCLUSIVE 1,50M DE DUTO COM 310X120MM DE SECAO,EM CHAPA 22,2 EXAUSTORES CENTRIFUGOS TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020COM MOTOR 1/3CV NAS TENSOES 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.426,99	R\$ 4.438,98	R\$ 4.426,99	R\$ 4.438,98
12.10	18.016.0004-A	18.016.0004-0	FILTROS INERCIAIS 50X50CM DE ACO INOX 304(COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 638,95	R\$ 642,97	R\$ 638,95	R\$ 642,97
12.11	18.016.0008-A	18.016.0008-0	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.210,11	R\$ 1.217,90	R\$ 1.210,11	R\$ 1.217,90
12.12	18.027.0040-A	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 78,69	R\$ 81,68	R\$ 786,90	R\$ 816,80
12.13	15.001.0056-A	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 1.638,82	R\$ 1.702,17	R\$ 1.638,82	R\$ 1.702,17
12.14	15.003.0069-A	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00	R\$ 527,94	R\$ 545,92	R\$ 527,94	R\$ 545,92
12.15	15.007.0209-A	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 52,99	R\$ 54,48	R\$ 476,91	R\$ 490,32
12.16	15.018.0133-A	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 39,63	R\$ 43,83	R\$ 356,67	R\$ 394,47
12.17	15.009.0140-A	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	220,18	R\$ 25,52	R\$ 26,00	R\$ 5.618,99	R\$ 5.724,68
12.18	15.009.0143-A	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	112,87	R\$ 36,01	R\$ 36,61	R\$ 4.064,44	R\$ 4.132,17
12.19	43054	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	29,61	R\$ 11,01	R\$ 11,01	R\$ 326,00	R\$ 326,00
12.20	96989	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 133,73	R\$ 134,51	R\$ 133,73	R\$ 134,51
12.21	15.017.0235-A	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 214,09	R\$ 216,13	R\$ 6.850,88	R\$ 6.916,16
12.22	98463	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 25,54	R\$ 27,49	R\$ 102,16	R\$ 109,96
12.23	96988	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 159,85	R\$ 160,82	R\$ 159,85	R\$ 160,82
12.24	96987	96987	BASE METALICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 113,81	R\$ 120,76	R\$ 113,81	R\$ 120,76
12.25	1587	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	320,00	R\$ 7,34	R\$ 7,34	R\$ 2.348,80	R\$ 2.348,80
12.26	15.018.0310-A	15.018.0310-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 61,20	R\$ 66,57	R\$ 61,20	R\$ 66,57
12.27	15.036.0079-A	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,90	R\$ 5,08	R\$ 5,56	R\$ 456,69	R\$ 499,84
12.28	15.018.0120-A	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 8,05	R\$ 8,77	R\$ 72,45	R\$ 78,93
12.29	38104	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	18,00	R\$ 32,09	R\$ 32,09	R\$ 577,62	R\$ 577,62
12.30	38093	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 21,33	R\$ 21,33

12.31	98295	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	315,00	R\$ 5,77	R\$ 5,78	R\$ 1.817,55	R\$ 1.820,70
12.32	98305	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.091,20	R\$ 2.097,50	R\$ 2.091,20	R\$ 2.097,50
12.33	15.018.0160-A	15.018.0160-0	CAIXA DE PASSAGEM N°6, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 120X120X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 959,15	R\$ 962,29	R\$ 1.918,30	R\$ 1.924,58
12.34	15.005.0202-A	15.005.0202-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00	R\$ 1.394,02	R\$ 1.451,78	R\$ 16.728,24	R\$ 17.421,36
13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						TOTAL DO ITEM		R\$ 27.717,10	R\$ 28.332,34
13.1	05.054.0001-A	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	R\$ 45,72	R\$ 46,42	R\$ 1.417,32	R\$ 1.439,02
13.2	05.057.0010-A	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	R\$ 86,30	R\$ 88,05	R\$ 2.675,30	R\$ 2.729,55
13.3	05.054.0015-A	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 134,52	R\$ 135,22	R\$ 538,08	R\$ 540,88
13.4	05.055.0022-A	05.055.0022-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 178,43	R\$ 180,53	R\$ 2.498,02	R\$ 2.527,42
13.5	09.026.0025-A	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 147,78	R\$ 148,21	R\$ 1.773,36	R\$ 1.778,52
13.6	05.050.0008-A	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.032,23	R\$ 3.039,20	R\$ 3.032,23	R\$ 3.039,20
13.7	09.001.0020-A	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	132,77	R\$ 15,50	R\$ 16,19	R\$ 2.057,93	R\$ 2.149,54
13.8	09.002.0030-A	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	132,77	R\$ 31,15	R\$ 32,49	R\$ 4.135,78	R\$ 4.313,69
13.9	09.003.0188-A	09.003.0188-0	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA (0,10 A 0,20)M, TIPO ERICA, RABO DE GATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA, BULBINE, CLOROFITO, PINGO DE OURO, EVOLVOLO, HERA-ROXA, PELE-DE-URSO, PERIQUITO AMARELO, PILEIA, BRILHANTINA, RUELIA-ROXA, QUARESMINHA, JIBOIA, SETCRESEA, MARGARIDINHA RASTEIRA, MARACANA RAJADO, TRAPOERABA ROXA, MARGARIDAO OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	152,56	R\$ 27,50	R\$ 27,50	R\$ 4.195,40	R\$ 4.195,40
13.10	09.002.0023-A	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	152,56	R\$ 22,50	R\$ 22,50	R\$ 3.432,60	R\$ 3.432,60
13.11	14.002.0250-A	14.002.0250-0	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDOS DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00	R\$ 490,27	R\$ 546,63	R\$ 1.961,08	R\$ 2.186,52
14.0 - PINTURA						TOTAL DO ITEM		R\$ 76.585,82	R\$ 84.684,21
14.1	17.017.0169-A	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	32,71	R\$ 46,03	R\$ 49,95	R\$ 1.505,64	R\$ 1.633,86
14.2	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	446,74	R\$ 19,37	R\$ 21,17	R\$ 8.653,35	R\$ 9.457,48
14.3	17.018.0265-A	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	1513,04	R\$ 40,94	R\$ 45,44	R\$ 61.943,85	R\$ 68.752,53
14.4	17.018.0185-A	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	36,10	R\$ 30,71	R\$ 33,95	R\$ 1.108,63	R\$ 1.225,59
14.5	17.040.0050-A	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	UN	5,00	R\$ 36,52	R\$ 41,00	R\$ 182,60	R\$ 205,00
14.6	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME S	100,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00

14.7	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	25,00	R\$ 6,31	R\$ 6,31	R\$ 157,75	R\$ 157,75
14.8	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	200,00	R\$ 0,90	R\$ 0,98	R\$ 180,00	R\$ 196,00
14.9	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1240,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 248,00	R\$ 248,00
14.10	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	200,00	R\$ 6,53	R\$ 7,54	R\$ 1.306,00	R\$ 1.508,00
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 2.278.800,90	R\$ 2.407.421,85
BDI						26,46%	20,37%	R\$ 602.970,72	R\$ 490.391,83
TOTAL DESONERADO								R\$ 2.881.771,62	R\$ 2.897.813,68
TOTAL GERAL (com BDI)								R\$ 2.881.771,62	R\$ 2.897.813,68
SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO						VALOR COM DESONERAÇÃO		R\$ 2.881.771,62	