



REFORMA GERAL DO LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA PRAÇA VITAL BRASIL, S/Nº - VITAL BRASIL - NITERÓI - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANO: 2023

PRAZO DE OBRA: 06 Meses

BDI: 24,00%

VALOR ESTIMADO: R\$ 3.654.488,90

DATA BASE: JULHO/23

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI	BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI
ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO									
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - UNID COMO REFERÊNCIA, MEMÓRIA DISCRIMINA OS VALORES A SEREM QUANTIFICADOS	UNID	100,00	R\$ 1.232,41			R\$123.240,57
1.2	EMOP	01.050.0129-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	901,30	R\$ 10,09	R\$ 9.094,11	24%	R\$11.276,70
1.3	EMOP	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS, DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	901,30	R\$ 6,60	R\$ 5.948,58	24%	R\$7.376,24
TOTAL ETAPA 1							R\$15.042,69		R\$141.893,50
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA									
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 246,49	R\$ 1.478,94	24%	R\$1.833,89
2.2	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	88,00	R\$ 61,29	R\$ 5.393,52	24%	R\$6.687,96
TOTAL ETAPA 2							R\$6.872,46		R\$8.521,85
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	186,58	R\$ 42,44	R\$ 7.918,45	24%	R\$9.818,88
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,60	R\$ 58,65	R\$ 563,04	24%	R\$698,17
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	6,14	R\$ 36,23	R\$ 222,59	24%	R\$276,01
TOTAL ETAPA 3							R\$8.704,08		R\$10.793,06
ETAPA 4: TRANSPORTES									
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	8037,00	R\$ 0,18	R\$ 1.446,66	24%	R\$1.793,86
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	535,80	R\$ 0,93	R\$ 498,29	24%	R\$617,88
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	48,00	R\$ 300,35	R\$ 14.416,80	24%	R\$17.876,83
4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	50,00	R\$ 31,92	R\$ 1.596,00	24%	R\$1.979,04
4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 83,97	R\$ 167,94	24%	R\$208,25
TOTAL ETAPA 4							R\$18.125,69		R\$22.475,86
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	22,50	R\$ 88,37	R\$ 1.988,32	24%	R\$2.465,52
5.2	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	3214,80	R\$ 13,00	R\$ 41.792,40	24%	R\$51.822,58
5.3	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	51,08	R\$ 66,00	R\$ 3.370,95	24%	R\$4.179,98
5.4	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	535,80	R\$ 6,90	R\$ 3.697,02	24%	R\$4.584,30
5.5	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	900,70	R\$ 8,04	R\$ 7.241,62	24%	R\$8.979,61
5.6	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	118,31	R\$ 12,19	R\$ 1.442,13	24%	R\$1.788,24
5.7	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.750,06	R\$ 5.750,06	24%	R\$7.130,07
5.8	EMOP	05.054.0100-A	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	10,00	R\$ 11,92	R\$ 119,20	24%	R\$147,81
5.9	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 189,77	R\$ 1.897,70	24%	R\$2.353,15
5.10	EMOP	05.001.0125-A	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	300,00	R\$ 43,98	R\$ 13.194,00	24%	R\$16.360,56

5.11	EMOP	05.054.0130-A	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	10,00	R\$ 13,01	R\$ 130,10	24%	R\$161,32
5.12	EMOP	05.054.0120-A	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	10,00	R\$ 16,10	R\$ 161,00	24%	R\$199,64
5.13	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 11,58	R\$ 115,80	24%	R\$143,59
5.14	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 17,64	R\$ 176,40	24%	R\$218,74
5.15	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 46,01	R\$ 460,10	24%	R\$570,52
5.16	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	56,00	R\$ 45,97	R\$ 2.574,32	24%	R\$3.192,16
5.17	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 949,25	R\$ 949,25	24%	R\$1.177,07
5.18	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	25,47	R\$ 17,25	R\$ 439,35	24%	R\$544,79
5.19	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	31,00	R\$ 11,25	R\$ 348,75	24%	R\$432,45
5.20	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 189,77	R\$ 1.707,93	24%	R\$2.117,83
5.21	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	242,33	R\$ 7,03	R\$ 1.703,57	24%	R\$2.112,43
5.22	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	101,93	R\$ 5,02	R\$ 511,66	24%	R\$634,46
5.23	EMOP	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	75,00	R\$ 8,22	R\$ 616,50	24%	R\$764,46
5.24	EMOP	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	26,39	R\$ 168,15	R\$ 4.437,41	24%	R\$5.502,39
5.25	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	156,00	R\$ 24,40	R\$ 3.806,40	24%	R\$4.719,94
5.26	EMOP	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	326,00	R\$ 21,56	R\$ 7.028,56	24%	R\$8.715,41
5.27	EMOP	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	326,00	R\$ 69,01	R\$ 22.497,26	24%	R\$27.896,60
5.29	EMOP	05.001.0820-0	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	788,84	R\$ 41,22	R\$ 32.515,98	24%	R\$40.319,82
5.30	EMOP	05.001.0392-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	535,16	R\$ 8,04	R\$ 4.302,69	24%	R\$5.335,34
5.31	EMOP	COMP. 01	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	M2	103,20	R\$ 327,76	R\$ 33.824,72	24%	R\$41.942,65
5.32	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	13,28	R\$ 398,40	24%	R\$494,02
5.33	EMOP	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	90,00	R\$ 8,62	R\$ 775,80	24%	R\$961,99
5.34	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	120,00	R\$ 41,10	R\$ 4.932,00	24%	R\$6.115,68
5.35	EMOP	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	488,36	R\$ 12,07	R\$ 5.894,50	24%	R\$7.309,18
TOTAL ETAPA 5							R\$210.801,85		R\$261.394,29
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									
6.1	SINAPI	91790	(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	66,00	59,94	R\$ 3.956,04	24%	R\$4.905,49
TOTAL ETAPA 6							R\$3.956,04		R\$4.905,49
ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS									
TOTAL ETAPA 8							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									
TOTAL ETAPA 9							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 10: FUNDAÇÕES									
10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	7,22	R\$ 2.368,25	R\$ 17.086,92	24%	R\$21.187,78
10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	6,00	19,08	R\$ 114,48	24%	R\$141,96
TOTAL ETAPA 10							R\$17.201,40		R\$21.329,74
ETAPA 11: ESTRUTURAS									
11.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	2,92	R\$ 2.368,25	R\$ 6.905,81	24%	R\$8.563,20
11.2	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	M2	33,80	R\$ 179,33	R\$ 6.061,35	24%	R\$7.516,07
11.3	EMOP	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	40,00	R\$ 396,54	R\$ 15.861,60	24%	R\$19.668,38
11.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	62,70	R\$ 46,72	R\$ 2.929,34	24%	R\$3.632,38

11.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,30	R\$ 78,63	R\$ 5.684,94	24%	R\$7.049,33
11.6	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,30	R\$ 61,43	R\$ 4.441,38	24%	R\$5.507,31
TOTAL ETAPA 11							R\$41.884,42		R\$51.936,68
ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	116,49	R\$ 146,44	R\$ 17.058,79	24%	R\$21.152,90
12.2	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	68,88	R\$ 64,75	R\$ 4.459,98	24%	R\$5.530,38
12.3	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	M2	346,29	R\$ 78,33	R\$ 27.125,13	24%	R\$33.635,16
12.4	EMOP	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,17	R\$ 477,21	R\$ 10.101,58	24%	R\$12.525,96
TOTAL ETAPA 12							R\$58.745,48		R\$72.844,40
ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	370,74	R\$ 32,11	R\$ 11.904,46	24%	R\$14.761,53
13.2	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIOS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	788,84	R\$ 57,48	R\$ 45.342,52	24%	R\$56.224,72
13.3	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	242,33	R\$ 141,24	R\$ 34.226,68	24%	R\$42.441,08
13.4	EMOP	13.301.0090-A	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	326,00	R\$ 48,02	R\$ 15.654,52	24%	R\$19.411,60
13.5	EMOP	13.385.0001-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	150,00	R\$ 161,79	R\$ 24.268,50	24%	R\$30.092,94
13.6	EMOP	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	79,72	R\$ 91,68	R\$ 7.308,72	24%	R\$9.062,81
13.7	EMOP	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE,DE 0,8MM DE ESPESSURA,SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS,COMO PORTAS,MESAS,ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	M2	13,86	R\$ 117,17	R\$ 1.623,97	24%	R\$2.013,72
13.8	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	61,90	R\$ 60,49	R\$ 3.744,33	24%	R\$4.642,97
13.9	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	72,30	R\$ 64,16	R\$ 4.638,76	24%	R\$5.752,06
13.10	EMOP	13.200.0010-A	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,DE1,3MM DE ESPESSURA,EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO E ESCOVADO	M2	1221,53	R\$ 142,53	R\$ 174.104,38	24%	R\$215.889,43
13.11	EMOP	13.335.0030-A	PISOS DE PLACAS NAO TRABALHADAS DE GRANITO,RETANGULARES,SOBRE TERRENO NIVELADO,COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	10,00	R\$ 221,00	R\$ 2.210,00	24%	R\$2.740,40
13.12	EMOP	13.036.0015-A	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	10,00	R\$ 69,39	R\$ 693,90	24%	R\$860,44
13.13	EMOP	13.301.0092-A	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 15CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,SOBRE PAREDE EM OSSO	M	10,00	R\$ 18,30	R\$ 183,00	24%	R\$226,92
13.14	EMOP	13.331.0015-A	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	150,00	R\$ 155,96	R\$ 23.394,00	24%	R\$29.008,56
13.15	EMOP	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	100,00	R\$ 39,79	R\$ 3.979,00	24%	R\$4.933,96
13.16	EMOP	13.365.0055-A	CHAPIU OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.365.0020	M	26,25	R\$ 107,28	R\$ 2.816,10	24%	R\$3.491,96
TOTAL ETAPA 13							R\$353.276,74		R\$441.555,12
ETAPA 14: ESQU. DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
14.1	EMOP	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 634,43	R\$ 634,43	24%	R\$786,69
14.2	EMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 642,21	R\$ 3.211,05	24%	R\$3.981,70

14.3	EMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 648,04	R\$ 22.033,36	24%	R\$27.321,37
14.4	EMOP	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.005,76	R\$ 2.011,52	24%	R\$2.494,28
14.5	EMOP	14.006.0150-A	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\$ 1.005,76	R\$ 1.005,76	24%	R\$1.247,14
14.6	EMOP	14.007.0050-A	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	UN	3,00	R\$ 718,99	R\$ 2.156,97	24%	R\$2.674,64
14.7	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,96	R\$ 37,88	R\$ 2.195,52	24%	R\$2.722,44
14.8	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	5,00	R\$ 228,04	R\$ 1.140,20	24%	R\$1.413,85
14.9	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,96	R\$ 499,62	R\$ 28.957,97	24%	R\$35.907,88
14.10	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 43,87	R\$ 789,66	24%	R\$979,18
14.11	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 252,34	R\$ 4.542,12	24%	R\$5.632,23
14.12	EMOP	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.198,22	R\$ 1.198,22	24%	R\$1.485,79
14.13	EMOP	14.002.0062-A	PORTA CORTA-FOGO, MEDINDO (60X180X5)CM,CLASSE P-60,EM CHAPADE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.156,40	R\$ 1.156,40	24%	R\$1.433,94
14.14	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,80	R\$ 1.209,83	R\$ 20.325,14	24%	R\$25.203,17
14.15	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	5,00	R\$ 38,00	R\$ 190,00	24%	R\$235,60
14.16	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO N°6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,60	R\$ 577,66	R\$ 43.671,09	24%	R\$54.152,15
14.17	EMOP	14.003.0165-A	PERFIL DE ALUMINIO PARA FIXACAO DE VIDRO(BAGUETE),INCLUSIVE MANGUEIRA CRISTAL,DIAMETRO 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	156,20	R\$ 26,79	R\$ 4.184,59	24%	R\$5.188,89
14.18	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	101,93	R\$ 131,79	R\$ 13.432,69	24%	R\$16.656,54
14.19	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	16,00	878,75	R\$ 14.060,00	24%	R\$17.434,40
14.20	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.	M2	10,50	R\$ 1.135,39	R\$ 11.921,59	24%	R\$14.782,77
14.21	EMOP	14.001.0065-A	PORTA SANFONADA EM PVC,VAO DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE ACESSORIOS(PUXADOR E TRINCOS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 185,16	R\$ 370,32	24%	R\$459,20
14.22	EMOP	14.003.0160-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28, EMVENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,70	R\$ 545,00	R\$ 10.191,50	24%	R\$12.637,46
14.23	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 489,00	R\$ 978,00	24%	R\$1.212,72
14.24	EMOP	14.003.0156-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA EM VENEZIANA,INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFS SERIE 25.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	0,36	R\$ 806,32	R\$ 290,27	24%	R\$359,93
14.25	EMOP	14.002.0134-A	GRADE DE FERRO ARTICULADA PARA PROTECAO DE ESCADA,EXECUTADAEM VERGALHOES DE 3/8" E CONTORNO EM CANTONEIRA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,31	R\$ 630,63	R\$ 74.606,68	24%	R\$92.512,28
14.26	EMOP	14.002.0202-A	GRADIL METALICO,RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUTADOPAINEL ACO GALV.SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL,ESP.MINIMA 300MICRAS (PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.E COLOC.	M2	0,72	R\$ 184,73	R\$ 133,00	24%	R\$164,92
TOTAL ETAPA 14							R\$265.388,05		R\$329.081,18
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.1	EMOP	15.001.0029-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X1,20M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	R\$ 1.513,12	R\$ 15.131,20	24%	R\$18.762,69
15.2	EMOP	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,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 453,17	R\$ 3.172,19	24%	R\$3.933,52
15.3	EMOP	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	2,00	R\$ 232,28	R\$ 464,56	24%	R\$576,05

15.4	EMOP	15.045.0121-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	200,00	R\$ 148,20	R\$ 29.640,00	24%	R\$36.753,60
15.5	EMOP	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	200,00	R\$ 13,32	R\$ 2.664,00	24%	R\$3.303,36
15.6	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	132,00	R\$ 10,60	R\$ 1.399,20	24%	R\$1.735,01
15.7	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 271,65	R\$ 543,30	24%	R\$673,69
15.8	EMOP	15.007.0642-A	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	45,00	R\$ 60,65	R\$ 2.729,25	24%	R\$3.384,27
15.9	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 271,65	R\$ 543,30	24%	R\$673,69
15.10	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	21,00	R\$ 194,81	R\$ 4.091,01	24%	R\$5.072,85
15.11	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	10,00	R\$ 322,67	R\$ 3.226,70	24%	R\$4.001,11
15.12	EMOP	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDEDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	R\$ 134,66	R\$ 3.097,18	24%	R\$3.840,50
15.13	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	160,00	25,58	R\$ 4.092,80	24%	R\$5.075,07
15.14	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	35,44	R\$ 3.544,00	24%	R\$4.394,56
15.15	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	20,92	R\$ 836,80	24%	R\$1.037,63
15.16	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	33,57	R\$ 1.007,10	24%	R\$1.248,80
15.17	EMOP	15.038.0001-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1/2",COM FLANGES E ANELDE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 14,11	R\$ 507,96	24%	R\$629,87
15.18	EMOP	15.038.0003-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 22,78	R\$ 820,08	24%	R\$1.016,90
15.19	EMOP	15.038.0005-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 31,46	R\$ 1.132,56	24%	R\$1.404,37
15.20	EMOP	15.038.0006-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 2",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 48,81	R\$ 97,62	24%	R\$121,05
15.21	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	182,19	R\$ 182,19	24%	R\$225,92
15.22	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	94,40	R\$ 94,40	24%	R\$117,06
15.23	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	29,40	R\$ 1.176,00	24%	R\$1.458,24
15.24	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,97	R\$ 73,97	24%	R\$91,72
15.25	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	447,54	R\$ 447,54	24%	R\$554,95
15.26	EMOP	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 4.955,45	R\$ 9.910,90	24%	R\$12.289,52
15.27	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	54,18	R\$ 108,36	24%	R\$134,37
15.28	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	68,83	R\$ 68,83	24%	R\$85,35
15.29	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	221,59	R\$ 443,18	24%	R\$549,54
15.30	EMOP	15.036.0047-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,00	R\$ 27,74	R\$ 1.914,06	24%	R\$2.373,43
15.31	EMOP	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	37,00	R\$ 20,91	R\$ 773,67	24%	R\$959,35
15.32	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	107,42	R\$ 214,84	24%	R\$266,40
15.33	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	60,92	R\$ 2.741,40	24%	R\$3.399,34
15.34	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	400,00	22,17	R\$ 8.868,00	24%	R\$10.996,32
15.35	SINAPI	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	240,00	39,56	R\$ 9.494,40	24%	R\$11.773,06

15.36	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	35,35	R\$ 1.767,50	24%	R\$2.191,70
15.37	EMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 34,50	R\$ 897,00	24%	R\$1.112,28
15.38	EMOP	06.012.0001-A	CAIXA DE AREA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 3.610,70	R\$ 3.610,70	24%	R\$4.477,27
15.39	EMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	110,00	R\$ 24,84	R\$ 2.732,40	24%	R\$3.388,18
15.40	EMOP	15.016.0174-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",20,00MDE FIO 4MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES	UN	74,00	R\$ 684,70	R\$ 50.667,80	24%	R\$62.828,07
15.41	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	28,00	48,18	R\$ 1.349,04	24%	R\$1.672,81
15.42	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	28,00	R\$ 9,49	R\$ 265,72	24%	R\$329,49
15.43	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	7,00	123,85	R\$ 866,95	24%	R\$1.075,02
15.44	EMOP	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL-ESTESJEM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	11,00	R\$ 379,53	R\$ 4.174,83	24%	R\$5.176,79
15.45	EMOP	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	300,00	R\$ 14,43	R\$ 4.329,00	24%	R\$5.367,96
15.46	EMOP	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	98,00	R\$ 20,91	R\$ 2.049,18	24%	R\$2.540,98
15.47	EMOP	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	R\$ 58,36	R\$ 2.100,96	24%	R\$2.605,19
15.48	EMOP	06.001.0325-A	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE F99,TIPO CIRCULAR,COM DIAMETRO ACIMA DE 0,60M E ATE 1,00M,ASSENTADO COM ARGASSA DE CIMENTO EAREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,EXCLUSIVE TAMPAO	UN	23,00	R\$ 232,93	R\$ 5.357,39	24%	R\$6.643,16
15.49	EMOP	06.017.0040-A	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES,PARA POCOS DE VISITA,PADRAOCEDAE,DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM,INCLUSIVEVMAO-DE-OBRA E MATERIAL	UN	23,00	R\$ 130,51	R\$ 3.001,73	24%	R\$3.722,15
15.50	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 523,51	R\$ 3.664,57	24%	R\$4.544,07
15.51	EMOP	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 340,23	R\$ 2.381,61	24%	R\$2.953,20
15.52	EMOP	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 30,83	R\$ 3.083,00	24%	R\$3.822,92
15.53	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	129,98	R\$ 2.339,64	24%	R\$2.901,15
15.54	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	260,00	61,45	R\$ 15.977,00	24%	R\$19.811,48
15.55	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	132,00	25,34	R\$ 3.344,88	24%	R\$4.147,65
15.56	EMOP	15.017.0330-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 22,91	R\$ 366,56	24%	R\$454,53
15.57	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 37,58	R\$ 3.758,00	24%	R\$4.659,92
15.58	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	73,92	R\$ 517,44	24%	R\$641,63
15.59	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	66,50	R\$ 665,00	24%	R\$824,60
15.60	EMOP	15.003.0391-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	144,00	R\$ 8,71	R\$ 1.254,24	24%	R\$1.555,26
15.61	EMOP	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	520,00	R\$ 10,87	R\$ 5.652,40	24%	R\$7.008,98
15.62	EMOP	15.018.0260-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 43,41	R\$ 781,38	24%	R\$968,91
15.63	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	155,38	R\$ 2.796,84	24%	R\$3.468,08
15.64	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	27,00	R\$ 352,74	R\$ 9.523,98	24%	R\$11.809,74
15.65	EMOP	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	1,00	R\$ 301,30	R\$ 301,30	24%	R\$373,61
15.66	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	R\$ 23,90	R\$ 1.673,00	24%	R\$2.074,52

15.67	EMOP	18.037.0150-A	MINI CAMERA,COM DOME,LENTE PADRAO 3,6MM.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 119,89	R\$ 1.918,24	24%	R\$2.378,62
15.68	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	39,00	31,21	R\$ 1.217,19	24%	R\$1.509,32
15.69	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	9,88	R\$ 494,00	24%	R\$612,56
15.70	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	8,73	R\$ 436,50	24%	R\$541,26
15.71	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	27,00	42,81	R\$ 1.155,87	24%	R\$1.433,28
15.72	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	205,33	R\$ 205,33	24%	R\$254,61
15.73	SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	11,31	R\$ 2.262,00	24%	R\$2.804,88
15.74	EMOP	15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 86,54	R\$ 43.270,00	24%	R\$53.654,80
15.75	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1620,00	8,16	R\$ 13.219,20	24%	R\$16.391,81
15.76	EMOP	15.036.0079-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700,00	R\$ 5,07	R\$ 3.549,00	24%	R\$4.400,76
15.77	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	8,00	R\$ 752,06	R\$ 6.016,48	24%	R\$7.460,44
15.78	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00	R\$ 1.444,89	R\$ 17.338,68	24%	R\$21.499,96
15.79	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	9,00	R\$ 1.588,09	R\$ 14.292,81	24%	R\$17.723,08
15.80	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	R\$ 2.863,27	R\$ 11.453,08	24%	R\$14.201,82
15.81	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	R\$ 229,16	R\$ 17.187,00	24%	R\$21.311,88
15.82	EMOP	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	125,99	R\$ 65,46	R\$ 8.247,33	24%	R\$10.226,69
15.83	SCO	AP 98.99.0100	Lava olhos de emergencia com acionamento manual por alavanca, tubulacao e conexoes em ferro galvanizado, pia em AISI 304, conexoes de entrada e saida de 1" BSP, pintura anticorrosiva, na cor verde seguranca, pia com diametro de 300mm. Forneimento e colocacao.(desonerado)	UM	4,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00	24%	R\$2.232,00
15.84	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	30,94	R\$ 897,26	24%	R\$1.112,60
15.85	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	47,08	R\$ 659,12	24%	R\$817,31
15.86	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	63,20	R\$ 316,00	24%	R\$391,84
15.87	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,00	294,48	R\$ 18.552,24	24%	R\$23.004,78
15.88	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	111,00	140,62	R\$ 15.608,82	24%	R\$19.354,94
15.89	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	102,00	116,26	R\$ 11.858,52	24%	R\$14.704,56
15.90	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	363,40	89,59	R\$ 32.557,00	24%	R\$40.370,68
15.91	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	173,50	69,36	R\$ 12.033,96	24%	R\$14.922,11
15.92	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	143,60	50,20	R\$ 7.208,72	24%	R\$8.938,81
15.93	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	105,50	34,72	R\$ 3.662,96	24%	R\$4.542,07
15.94	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	116,70	25,23	R\$ 2.944,34	24%	R\$3.650,98
15.95	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,80	15,02	R\$ 4.307,73	24%	R\$5.341,59
15.96	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,50	9,50	R\$ 1.543,75	24%	R\$1.914,25
15.97	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3116,26	6,76	R\$ 21.065,91	24%	R\$26.121,73
15.98	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18888,57	4,62	R\$ 87.265,19	24%	R\$108.208,84
15.99	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	14,18	R\$ 2.127,00	24%	R\$2.637,48
15.100	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	52,24	R\$ 156,72	24%	R\$194,33
15.101	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	427,00	32,43	R\$ 13.847,61	24%	R\$17.171,04

15.102	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	58,34	R\$ 408,38	24%	R\$506,39
15.103	EMOP	15.018.0496-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP, TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,00	R\$ 105,67	R\$ 8.242,26	24%	R\$10.220,40
15.104	EMOP	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMP, TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,40	R\$ 94,90	R\$ 3.074,76	24%	R\$3.812,70
15.105	EMOP	15.018.0479-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP, TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,00	R\$ 108,74	R\$ 7.611,80	24%	R\$9.438,63
15.106	EMOP	15.018.0606-A	CURVA HORIZONTAL,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 55,71	R\$ 222,84	24%	R\$276,32
15.107	EMOP	15.018.0766-A	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 92,60	R\$ 926,00	24%	R\$1.148,24
15.108	EMOP	15.018.0883-A	REDUÇAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 64,31	R\$ 643,10	24%	R\$797,44
15.109	EMOP	15.018.0626-A	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 62,08	R\$ 186,24	24%	R\$230,94
15.110	EMOP	15.018.0612-A	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 43,69	R\$ 218,45	24%	R\$270,88
15.111	EMOP	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 33,63	R\$ 269,04	24%	R\$333,61
15.112	EMOP	15.018.0592-A	CURVA HORIZONTAL,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 35,61	R\$ 106,83	24%	R\$132,47
15.113	EMOP	15.018.0752-A	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 69,78	R\$ 209,34	24%	R\$259,58
15.114	EMOP	15.018.0792-A	CRUZETA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 92,99	R\$ 278,97	24%	R\$345,92
15.115	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMP DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 1.143,29	R\$ 1.143,29	24%	R\$1.417,68
15.116	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 362,48	R\$ 724,96	24%	R\$898,95
15.117	EMOP	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.284,19	R\$ 6.420,95	24%	R\$7.961,98
15.118	EMOP	15.006.0035-A	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	R\$ 8.684,48	R\$ 43.422,40	24%	R\$53.843,78
15.119	EMOP	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 655,40	R\$ 2.621,60	24%	R\$3.250,78
15.120	EMOP	15.007.0435-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.436,43	R\$ 1.436,43	24%	R\$1.781,17
15.121	EMOP	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.680,53	R\$ 3.361,06	24%	R\$4.167,71
15.122	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	181,00	10,97	R\$ 1.985,57	24%	R\$2.462,11
15.123	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	77,00	49,32	R\$ 3.797,64	24%	R\$4.709,07
15.124	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,00	51,98	R\$ 2.702,96	24%	R\$3.351,67
15.125	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,00	12,29	R\$ 602,21	24%	R\$746,74
15.126	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	51,98	R\$ 519,80	24%	R\$644,55
15.127	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,43	R\$ 66,43	24%	R\$82,37
15.128	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,76	R\$ 119,52	24%	R\$148,20
15.129	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	79,05	R\$ 79,05	24%	R\$98,02
15.130	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	88,94	R\$ 177,88	24%	R\$220,57
15.131	EMOP	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN, TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 75,52	R\$ 151,04	24%	R\$187,29
15.132	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 129,86	R\$ 259,72	24%	R\$322,05
15.133	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	370,54	R\$ 370,54	24%	R\$459,47
15.134	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 332,49	R\$ 1.329,96	24%	R\$1.649,15
15.135	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	545,67	R\$ 1.637,01	24%	R\$2.029,89
15.136	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.138,64	R\$ 1.138,64	24%	R\$1.411,91

15.137	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.803,40	R\$ 1.803,40	24%	R\$2.236,22
15.138	EMOP	15.019.0052-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 12,80	R\$ 1.536,00	24%	R\$1.904,64
15.139	EMOP	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 97,18	R\$ 291,54	24%	R\$361,51
15.140	EMOP	15.017.0332-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 32,31	R\$ 96,93	24%	R\$120,19
15.141	EMOP	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4.REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	R\$ 358,48	R\$ 716,96	24%	R\$889,03
15.142	EMOP	15.008.0265-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00	R\$ 167,51	R\$ 335,02	24%	R\$415,42
15.143	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 6,53	R\$ 653,00	24%	R\$809,72
15.144	SINAPI	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	73,33	R\$ 733,30	24%	R\$909,29
15.145	SINAPI	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	73,30	R\$ 2.199,00	24%	R\$2.726,76
15.146	SINAPI	92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	109,08	R\$ 2.181,60	24%	R\$2.705,18
15.147	SINAPI	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	106,58	R\$ 2.131,60	24%	R\$2.643,18
15.148	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	55,26	R\$ 221,04	24%	R\$274,09
15.149	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	857,68	R\$ 857,68	24%	R\$1.063,52
15.150	EMOP	15.017.0310-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 48,22	R\$ 964,40	24%	R\$1.195,86
15.151	EMOP	15.017.0290-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 22,89	R\$ 457,80	24%	R\$567,67
15.152	EMOP	15.017.0285-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 20,11	R\$ 402,20	24%	R\$498,73
15.153	COTAÇÃO	COT. 02	Disjuntor Media Tensao Vacuo 17,5kVca 2500a 25ka 220Vca.	UN	1,00	R\$ 50.175,51	R\$ 50.175,50	24%	R\$62.217,62
15.154	COTAÇÃO	COT. 03	Rele de proteção de media tensão schneider	UN	1,00	R\$ 10.249,99	R\$ 10.249,99	24%	R\$12.709,99
15.155	EMOP	15.018.0118-A	CAIXA DE LIGACAO DE PVC,TIPO CONDULETES,PARA 5 OU 6 ENTRADAS,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	120,00	R\$ 10,85	R\$ 1.302,00	24%	R\$1.614,48
15.156	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	90,00	28,38	R\$ 2.554,20	24%	R\$3.167,21
15.157	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	90,00	28,38	R\$ 2.554,20	24%	R\$3.167,21
15.158	EMOP	15.020.0210-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 16,54	R\$ 330,80	24%	R\$410,19
15.159	EMOP	15.018.0480-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,00	R\$ 136,53	R\$ 12.970,35	24%	R\$16.083,23
15.160	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.887,76	R\$ 3.775,52	24%	R\$4.681,64
15.161	COTAÇÃO	COT.04	Racks de parede de 12U de 19"	UND	4,00	R\$ 608,41	R\$ 2.433,64	24%	R\$3.017,71
15.162	COTAÇÃO	COT.05	Bandeja de 1U de 400mm	UND	2,00	R\$ 72,81	R\$ 145,61	24%	R\$180,56
15.163	COTAÇÃO	COT.06	Filtro de linha de oito tomadas, com chave liga e desliga e fusível de proteção;	UND	2,00	R\$ 61,76	R\$ 123,52	24%	R\$153,16
15.164	COTAÇÃO	COT.07	Ventiladores de 120mm x 120mm x 3,8mm bivolt com chave liga e desliga;	UND	2,00	R\$ 41,23	R\$ 82,46	24%	R\$102,25
15.165	COTAÇÃO	COT.08	Guias de cabo horizontal de 1U para rack de 19	UND	4,00	R\$ 25,65	R\$ 102,58	24%	R\$127,20
15.166	COTAÇÃO	COT.09	Switchs L2 gerenciáveis de 24 portas 10/100/1000 (gigabit) RJ-45 com PoE, 4 portas SFP de 1GbE, tipo de telecomunicação adaptativa e capacidade de switching de 100 Gbps ou mais;	UND	4,00	R\$ 1.970,21	R\$ 7.880,85	24%	R\$9.772,25
15.167	COTAÇÃO	COT.10	Acesso interno (access points indoor) de banda dupla de 2,4 GHz e 5 GHz, com suporte ao padrão IEEE 802.11a/g/n/ac e conexão via PoE;	UND	15,00	R\$ 1.059,44	R\$ 15.891,60	24%	R\$19.705,58

TOTAL ETAPA 15

R\$859.800,11

R\$1.066.152,14

ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESURAAPROXIMADA DE 0,7MM.SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	39,67	R\$ 98,68	R\$ 3.914,83	24%	R\$4.854,39
------	------	---------------	--	----	-------	-----------	--------------	-----	-------------

16.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	167,52	15,40	R\$ 2.579,73	24%	R\$3.198,87
16.3	EMOP	16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 131,42	R\$ 2.628,40	24%	R\$3.259,22
16.4	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,00	R\$ 72,27	R\$ 2.023,56	24%	R\$2.509,21
16.5	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE.SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	326,00	R\$ 88,39	R\$ 28.815,14	24%	R\$35.730,77
16.6	EMOP	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,00	R\$ 421,86	R\$ 5.484,18	24%	R\$6.800,38
16.7	EMOP	16.011.0005-A	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,50	R\$ 466,41	R\$ 23.553,70	24%	R\$29.206,59
TOTAL ETAPA 16							R\$68.999,54		R\$85.559,43
ETAPA 17: PINTURAS									
17.1	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	132,29	R\$ 20,78	R\$ 2.748,98	24%	R\$3.408,74
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TITULO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	1145,61	R\$ 32,61	R\$ 37.358,48	24%	R\$46.324,52
17.3	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2427,52	R\$ 45,13	R\$ 109.553,79	24%	R\$135.846,70
17.4	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	356,58	R\$ 45,31	R\$ 16.156,63	24%	R\$20.034,22
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	1852,11	R\$ 20,00	R\$ 37.042,20	24%	R\$45.932,33
17.6	EMOP	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOS,USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	535,16	R\$ 18,32	R\$ 9.804,16	24%	R\$12.157,16
TOTAL ETAPA 17							R\$212.664,24		R\$263.703,66
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
18.1	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 38,01	R\$ 570,15	24%	R\$706,99
18.2	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 402,66	R\$ 805,32	24%	R\$998,60
18.3	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,V ALVULA	UN	20,00	R\$ 998,42	R\$ 19.968,40	24%	R\$24.760,82
18.4	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,V ALVULA	UN	1,00	R\$ 998,42	R\$ 998,42	24%	R\$1.238,04
18.5	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 345,26	R\$ 3.107,34	24%	R\$3.853,10
18.6	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 528,04	R\$ 528,04	24%	R\$654,77
18.7	EMOP	18.016.0045-A	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	31,74	R\$ 1.097,43	R\$ 34.832,42	24%	R\$43.192,20
18.8	EMOP	18.016.0040-A	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	17,00	R\$ 575,43	R\$ 9.782,31	24%	R\$12.130,06
18.9	EMOP	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,40	R\$ 314,72	R\$ 1.384,76	24%	R\$1.717,10
18.10	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 1.194,70	R\$ 7.168,20	24%	R\$8.888,57
18.11	EMOP	18.032.0012-A	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	9,00	R\$ 179,83	R\$ 1.618,47	24%	R\$2.006,90

18.12	EMOP	18.032.0015-A	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	9,00	R\$ 689,69	R\$ 6.207,21	24%	R\$7.696,94
18.13	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 1.646,97	R\$ 13.175,76	24%	R\$16.337,94
18.14	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 2.391,08	R\$ 28.692,96	24%	R\$35.579,27
18.15	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 3.482,68	R\$ 31.344,12	24%	R\$38.866,71
18.16	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 4.259,17	R\$ 17.036,68	24%	R\$21.125,48
18.17	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 263,47	R\$ 1.053,88	24%	R\$1.306,81
18.18	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 446,91	R\$ 3.575,28	24%	R\$4.433,35
18.19	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.102,00	R\$ 1.102,00	24%	R\$1.366,48
18.20	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00	R\$ 80,07	R\$ 3.282,87	24%	R\$4.070,76
18.21	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	106,56	R\$ 1.385,28	24%	R\$1.717,75
18.22	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	55,00	136,65	R\$ 7.515,75	24%	R\$9.319,53
18.23	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	104,37	R\$ 1.043,70	24%	R\$1.294,19
18.24	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.102,00	R\$ 1.102,00	24%	R\$1.366,48
18.25	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.102,00	R\$ 1.102,00	24%	R\$1.366,48
18.26	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.102,00	R\$ 1.102,00	24%	R\$1.366,48
18.27	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTISTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE ILHOSSES,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00	R\$ 186,00	R\$ 744,00	24%	R\$922,56
18.28	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.194,70	R\$ 2.389,40	24%	R\$2.962,86
18.29	EMOP	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 20.413,76	R\$ 20.413,76	24%	R\$25.313,06
18.30	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 113,48	R\$ 226,96	24%	R\$281,43
18.31	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 141,12	R\$ 282,24	24%	R\$349,98
18.32	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 162,93	R\$ 325,86	24%	R\$404,07
18.33	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 162,76	R\$ 325,52	24%	R\$403,64

18.34	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 278,05	R\$ 556,10	24%	R\$689,56
18.35	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 795,10	R\$ 1.590,20	24%	R\$1.971,85
18.36	EMOP	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.854,00	R\$ 3.708,00	24%	R\$4.597,92
18.37	EMOP	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 577,20	R\$ 1.154,40	24%	R\$1.431,46
18.38	EMOP	18.028.0160-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 69.253,96	R\$ 138.507,92	24%	R\$171.749,82
18.39	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	432,00	R\$ 236,12	R\$ 102.003,84	24%	R\$126.484,76
18.40	EMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 41,10	R\$ 82,20	24%	R\$101,93
18.41	EMOP	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E	UN	1,00	R\$ 6.265,17	R\$ 6.265,17	24%	R\$7.768,81
18.42	EMOP	18.009.0086-A	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 44,86	R\$ 44,86	24%	R\$55,63
18.43	COTAÇÃO	COT.01	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RENOVACÃO E EXAUSTAO DE AR, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME COTAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 84.700,00	R\$ 84.700,00	24%	R\$105.028,00
18.44	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	37,00	R\$ 91,81	R\$ 3.396,97	24%	R\$4.212,24
18.45	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	403,62	R\$ 1.210,86	24%	R\$1.501,47
18.46	EMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 31,88	R\$ 255,04	24%	R\$316,25
18.47	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	80,92	R\$ 161,84	24%	R\$200,68
18.48	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	379,64	R\$ 1.518,56	24%	R\$1.883,01
18.49	EMOP	18.040.0020-A	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL.	UN	1,00	R\$ 134.153,00	R\$ 134.153,00	24%	R\$166.349,72
TOTAL ETAPA 18							R\$703.502,02		R\$872.342,50
ETAPA 19: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS									
TOTAL ETAPA 19							R\$0,00		
							VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI		R\$ 2.844.964,81
							VALOR TOTAL DO BDI		R\$ 809.524,09
							VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI		R\$ 3.654.488,90

R\$ / M²	R\$4.054,69
----------	--------------------

REFORMA GERAL DO LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA
PRAÇA VITAL BRASIL, S/Nº -SANTA ROSA - NITERÓI - RJ**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**

Composição própria (Base SINAPI)	COMP. 01	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	M2
-------------------------------------	----------	---	----

Insumo	Descrição	Unid.	Quant.	Percent.	R\$ Unit.	R\$ Total
7952	FIO E CABO SOLIDO DE COBRE	UN	1,0000		75,05	75,0549
252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	4,0000		0,96	3,8568
225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE	GL	0,1000		92,69	9,2690
279	CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO	UN	1,0000		139,90	139,9000
20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO,	H	2,5000	3,0000	32,01	82,4258
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA	H	1,0000	3,0000	16,75	17,2525
					Total	327,76

ESPECIFICAÇÃO:

COTAÇÕES

COT.02	Disjuntor Media Tensao Vacuo 17,5kvca 2500a 25ka 220vca.	UND
--------	--	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
Via S.A.	33.041.260/0652-90	(11) 4003 3383	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 53.199,99
Allever Ltda	43.757.816/0001-77	(11) 4200-0010	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 43.556,54
ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	80.224.785/0001-15	(43) 3520-5000	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 53.769,99
					R\$ 50.175,51

Chame o vendedor Atendimento Lista de Presentes

extra.com.br Entregar em: 24020-071 - Niterói Encontre aqui as melhores ofertas

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

Compre por departamentos Hiper Feirão Mercado Baixe o APP Smartphones Eletrodomésticos TV e Vídeo Venda seus Produtos

Extra.com.br > Casa e Construção > Elétrica para Casa > Disjuntores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por ELETROTRAFO | Grupo Comtrafo

Disjuntor Tripolar 1250-2500A FX MIC20E NW25H1 CD056 - Schneider

(Cód. Item 1560745967) Outros produtos Schneider Electric

R\$ 53.199,99

ou até 6x de R\$ 8.866,66 sem juros

Ver parcelamento

Comprar

R\$ 53.199,99 à vista no Cartão Extra ou 6x de R\$ 8.866,66 sem juros

Devolva grátis em até 7 dias

[allever] Busque aqui o seu produto... Informe seu CEP Entrar | Cadastrar Pedidos

Todos os departamentos Casa Perfumes Smartphones TV, Áudio e Cinema em Casa [NOVIDADES]

Home > Ferramentas e Materiais de Construção > Material Elétrico > Instalações Elétricas, Disjuntores e Fusíveis > Disjuntor Tripolar 1250-2500A FX MIC20E NW25H1 CD056 - Schneider

★★★★★ (0)

SEMANA DO CLIENTE

Disjuntor Tripolar 1250-2500A FX MIC20E NW25H1 CD056 - Schneider

Cod:70011980 | Descrição completa | Schneider

~~R\$ 49.299,99~~ **R\$ 43.556,54** 12% OFF

12x de R\$ 3.629,71

Ver formas de pagamento

R\$ 43.556,54 no PIX

COMPRAR

Vendido e entregue por: Eletrotrafo

Restam só 02 unidades

Calcule o frete e prazo de entrega

24020-071 CALCULAR NÃO SEI MEU CEP

- expresso Em até 10 dias úteis R\$ 646,09
- solar sem descarga Em até 21 dias úteis R\$ 2.696,76



Eletrotrafo COMTRAFO Digite sua busca

TODAS AS CATEGORIAS AUTOMAÇÃO CABOS E FIOS ENERGIA SOLAR FERRAMENTAS ILUMINAÇÃO INTERRUPTORES E TOMADAS MÉDIA TENSÃO MOTORES E MOTOBOMBAS PROMOÇÕES



DISJUNTOR I. TRIPOLAR 1250-2500A FX MIC.0E NW25H1 MOT. 220V - SCHNEIDER

Ref: 18581747

R\$ 56.599,99

R\$ 53.769,99

12x de R\$ 4.480,83 iguais

R\$ 52.156,89 à vista

Quantidade: - 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Feedback

COT.03	Rele de proteção de media tensão schneider	UND
--------	--	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.	80.224.785/0001-15	(43) 3520-5000	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 9.749,99
Mosaico Tecnologia ao Consumidor S.A.	09.083.175/0001-84	(21) 2253-4239	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 10.499,99
Mosaico Tecnologia ao Consumidor S.A.	09.083.175/0001-85	(21) 2253-4240	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 10.499,99
					R\$ 10.249,99

Eletrtrafo COMPRADO Digite sua busca 🔍

TODAS AS CATEGORIAS AUTOMAÇÃO CABOS E FIOS ENERGIA SOLAR FERRAMENTAS ILUMINAÇÃO INTERRUPTORES E TOMADAS MÉDIA TENSÃO MOTORES E MOTOBOMBAS PROMOÇÕES



RELE PROTEÇÃO P3U 16U/8S RS485 REL52047 48/230VCA/CC - SCHNEIDER
Ref: 18581136

R\$ 9.749,99
12x de R\$ 812,49 iguais

R\$ 9.457,49 à vista

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

buscapé Todas as categorias Digite sua busca... 🔍

24020-071 Centro, Niterói Categorias Cashback Cupons Dicas do Busca Extensão

Alertas Entrar ativar cashback

Ou compre direto no Buscapé
Realize sua compra totalmente pela nossa plataforma



Vendido e entregue por **Eletrtrafo**

Rele Proteção P3U 16U/8S RS485 REL52047 48/230Vca/Cc - Schneider 110v

por **R\$ 10499,99**
Ou 6x de R\$ 1.750,00

18x R\$ 912,32 c/ juros
Sujeito à aprovação de crédito.

Quantidade:

Comprar agora

Valor do frete para
24020-071 Ok

R\$ 46,51 em até 19 dias úteis

O valor do frete é referente a 1 unidade, para outras quantidades clique em Comprar agora.

zoom Todas as categorias Digite sua busca... 🔍

24020-071 Centro, Niterói Categorias Cashback Cupons Blog Extensão

Alertas Entrar ativar cashback

Ou compre direto no Zoom
Realize sua compra totalmente pela nossa plataforma



Vendido e entregue por **Eletrtrafo**

Rele Proteção P3U 16U/8S RS485 REL52047 48/230Vca/Cc - Schneider 110v

por **R\$ 10499,99**
Ou 6x de R\$ 1.750,00

18x R\$ 912,32 c/ juros
Sujeito à aprovação de crédito.

Quantidade:

Comprar agora

Valor do frete para
24020-071 Ok

R\$ 46,51 em até 19 dias úteis

O valor do frete é referente a 1 unidade, para outras quantidades clique em Comprar agora.

COT.04	Racks de parede de 12U de 19"	UND
--------	-------------------------------	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
KABUM S.A	05.570.714/0001-59	(19) 2114-4444	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 456,83
Ebazar.com.br LTDA.	03.007.331/0001-41	4020 1735	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 855,49
T.T. dos Santos LTDA	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 512,91
					R\$ 608,41

Pushnews **KaBum!** www.kabum.com.br Busque aqui  Faça LOGIN ou crie seu CADASTRO    

DEPARTAMENTOS **MONTE SEU PC** OFERTA DO DIA LANÇAMENTOS PC GAMER OPENBOX SEJA PRIME CARTÃO KABUM! BAIXE O APP GIFT CARD

Você está em: Conectividade > Rack > Código: 453157

Rack Max Eletron, Servidor Padrão 19 Polegadas, 12u X 570mm, Acr, Solda Parede

★★★★★ (0)



Vendido e entregue por: **HD Store Oficial** | Em estoque

R\$ 456,83

À vista no PIX com até 10% OFF

R\$ 507,59

Em até 10x de R\$ 50,75 sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até 10% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

 **COMPRAR**



PRODUTOS SIMILARES

Fabricante: Max Eletron

Informática > Conectividade e Redes > Cabos de Rede e Acessórios > Outros

Compartilhar | Vender um igual



Novo | +5 vendidos

Mini Rack Parede Padrão 19 12u X 570mm Preto + 3 Bandejas

R\$ 855⁴⁹

em 10x R\$ 85⁵⁶ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará sábado por R\$ 74⁹¹ R\$-239⁹⁹

O recibo segunda-feira por R\$ 74,91 R\$-239,39

[Mais formas de entrega](#)

Retire a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 62⁹¹ R\$-227⁹⁹

[Ver no mapa](#)

Vendido por **OCEANOMIX 5**

MercadoLíder | +1000 vendas

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (100 disponív...)

Comprar agora

Produtos patrocinados [Anuncie aqui](#)

UPPER SEC SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA   Olá, faça seu login ou cadastre-se  Canal de Atendimento  Carrinho 0

TODOS DEPARTAMENTOS **CFTV CÂMERAS** MOTOR DE PORTÃO ALARME CONTROLE DE ACESSO CERCA ELÉTRICA REDES E INFORMÁTICA

CFTV CÂMERAS > Rack Organizador > Rack Horizontal

(Cod. 32145)



Rack 19" Para Parede 12U x 570mm Porta Frontal Acrílica - ProtectM

Outros produtos: **Protect M** Modelo: rack 12U Garantia: 12 meses

R\$ 512,91

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)

ou 539,90 à prazo

8x de R\$ 67,49 sem juros

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

- 1 +

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXX-XXX

COT.05	Bandeja de 1U de 400mm	UND
--------	------------------------	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
KABUM S.A	05.570.714/0001-59	(19) 2114-4444	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 98,76
Ebazar.com.br LTDA.	03.007.331/0001-41	4020 1735	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 58,00
T.T. dos Santos LTDA	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 61,66
					R\$ 72,81

☰ **KaBUM!**
www.kabum.com.br

➔

👤 Faça LOGIN ou crie seu CADASTRO
🔍
🗣️
❤️
🛒

DEPARTAMENTOS ▾
MONTE SEU PC
OFERTA DO DIA
LANÇAMENTOS
PC GAMER
OPENBOX
SEJA PRIME
CARTÃO KABUM!
BAIXE O APP
GIFT CARD

Você está em: Conectividade > Rack > Bandeja > Código: 409472

Bandeja Móvel Padrão 19 Polegadas 1u X 400mm, Preta

☆☆☆☆☆ (0)



Vendido e entregue por: **TEK.DISTRIBUIDOR** | Em estoque

R\$ 98,76

À vista no PIX

Em até 3x de **R\$ 32,92** sem juros no cartão

[Ver mais opções de pagamento](#)

COMPRAR

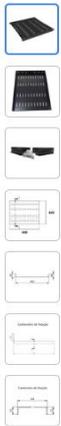


PRODUTOS SIMILARES

Fabricante: Max Eletron

Informática > Conectividade e Redes > Racks de Servidores

[Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo | +50 vendidos

Bandeja Fixa 4 Pontos 1u X 400mm Para Rack Servidor 19

4.6 ★★★★★ (5)

R\$ 58

em 12x R\$ 5⁶⁴

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará quinta-feira por R\$ 84⁶⁶ R\$ 99⁶⁶

[Mais formas de entrega](#)

Chegará grátis assinando o **me!+**

Você escolhe o dia da entrega!

[Assinar](#)

Vendido por **BLACK_SOLUTIONS**

MercadoLíder | +100 vendas

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (19 disponíveis)



O que você está procurando?



olá, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

Carrinho **0**

TODOS DEPARTAMENTOS ▾ CFTV CÂMERAS ▾ MOTOR DE PORTÃO ▾ ALARME ▾ CONTROLE DE ACESSO ▾ CERCA ELÉTRICA ▾ REDES E INFORMÁTICA ▾

🏠 CFTV CÂMERAS > Rack Organizador > Acessórios Para Rack

(Cod. 28940)

Bandeja Ventilada Para Rack 1U x 400mm c/ 2 Pontos de Fixação

Outros produtos: **UpperSeg** Modelo: **Ventilada 400mm** Garantia: **3 meses**

R\$ 61,66

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)

ou **64,90** à prazo

2x de **R\$ 32,45** sem juros ▾

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**



COMPRAR



COT.06	Filtro de linha de oito tomadas, com chave liga e desliga e fusível de proteção;	UND
--------	--	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
KABUM S.A	05.570.714/0001-59	(19) 2114-4444	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 29,99
americanas s.a.	00.776.574/0006-60	4003 4848	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 62,99
Ebazar.com.br LTDA.	03.007.331/0001-41	4020 1735	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 92,31
					R\$ 61,76

➔

 Faça LOGIN ou crie seu CADASTRO

DEPARTAMENTOS
MONTE SEU PC
OFERTA DO DIA
LANÇAMENTOS
PC GAMER
OPENBOX
SEJA PRIME
CARTÃO KABUM!
BAIXE O APP
GIFT CARD

Você está em: Energia > Protetor Eletrônico > Filtro de Linha > Código: 241781

Filtro de Linha Force Line, 8 Tomadas, Bivolt, Preto – 0060800004



primeninja

R\$ 29,09

Compre com o Prime e pague mais barato

[Saber mais](#)

Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

R\$ 34,79

R\$ 29,99

À vista no PIX com até 5% OFF

R\$ 31,57

Em até 1x de R\$ 29,99 sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até 5% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

COMPRAR

americanas

informe seu CEP
pra sua empresa
baixe o app
entrega rápida
nossas lojas
dinheiro de volta
lojas oficiais
marcas próprias
serviços
oferta do dia

página inicial > casa e construção > materiais elétricos > filtro de linha

Filtro de Linha Extensão 8 Tomadas Fusível de Proteção Liga Desliga Hexagonal 10A Bivolt Preto Inmetro C3tech

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) [faça a 1ª pergunta](#)

Ideal para proteção de alto desempenho contra surtos de tensão, ruidos e descargas atmosféricas. Indicados para equipamentos eletrônicos sensíveis (microcomputadores, impressoras, monitores, PDVs, aparelhos de som e imagem, calculado...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 62,99

mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

Digite seu CEP ok

quantidade:

-
1 unidade
+

comprar

Este produto é vendido por [Camura Online](#) e [extensões Americanas](#)

Novo | +100 vendidos

Filtro De Linha 8 Tomadas Metálico Impacto Electronics

4.8 ★★★★★ (23)

MAIS VENDIDO 5º em Filtros de Linha Kitec

R\$ 98²¹

R\$ 92³¹ 6% OFF

em 12x R\$ 8⁹⁷

Ver os meios de pagamento

Cupons

R\$ 15 OFF Itens Selecionado

Conferir requisitos para usá-lo

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio. [Calcular o prazo de entrega](#)

COT.07	Ventiladores de 120mm x 120mm x 3,8mm bivolt com chave liga e desliga;	UND
--------	--	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
Ebazar.com.br LTDA.	03.007.331/0001-41	4020 1735	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 38,90
Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	4003 4848	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 39,99
HS Automacao Industrial Ltda	13.401.064/0001-46	47999720824	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 44,81
					R\$ 41,23

Informática > Componentes para PC > Coolers e Fans > Coolers para PC

Compartilhar | Vender um igual



Novo | +5mil vendidos

Micro Ventilador Cooler Ventoinha 120x120x38 110/220v Bivolt

4.8 ★★★★★ (277)

MAIS VENDIDO 3º em Coolers para PC

R\$ 38⁹⁰

em 12x R\$ 3⁷⁷

[Ver os meios de pagamento](#)

Cupons

R\$ 15 OFF Itens Selecionado

[Conferir requisitos para usá-lo](#)

Chegará quinta-feira por R\$ 22¹⁰ R\$ 26

[Mais formas de entrega](#)

Ventilador Cooler Ventoinha Gc Metalica 120x120x38 110v 220v - GOLDEN

Código khgha9ff1 | [Ver descrição completa](#) | GOLDEN



★★★★★ Avaliar produto



Vendido por **Planeta Big**

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 42,99

R\$ 39,99 no Pix

Cartão de crédito
sem juros

R\$ 39,99
1xR\$ 39,99

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

RETIRAR NA LOJA

SAO GONCALO, RJ - 24422-170

[alterar](#)

Enviamos para todo o Brasil! / Até 7 dias para devolver a compra / Em até 12x no cartão



Faça uma pesquisa...



Entre ou cadastre-se



Automação

Mecanica

Painéis

Material Para Acabamentos

Promoção

Home > Automação > Ventiladores > Micro Ventilador 120mm x 120mm x 25mm 220v



★★★★★ (3) - Faça uma avaliação

Micro Ventilador 120mm x 120mm x 25mm 220v

222

ad122lash

R\$ 44,81
no PIX

R\$ 47,17
no cartão em até 4x de R\$ 11,79 sem juros

+ formas de pagamento

Garantia: 90 dias de garantia

- 1 +

COMPRAR

[Adicionar aos favoritos](#)

[Criar um alerta de preço](#)



Calcule o frete
Não sei o meu CEP

00000-000 OK



Fale conosco

COT.08	Guias de cabo horizontal de 1U para rack de 19	UND
--------	--	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
Ebazar.com.br LTDA.	03.007.331/0001-41	4020 1735	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 27,99
Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	4003 4848	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 20,54
T.T. dos Santos LTDA	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 28,41
					R\$ 25,65

Informática > Conectividade e Redes > Cabos de Rede e Acessórios > Organizadores de Cabos

Compartilhar | Vender um igual



Novo | +500 vendidos

Guia De Cabos P/rack De Telecom 19 1u Organizador De Cabos

4.7 ★★★★★ (12)

R\$ 29,47
R\$ 27,99 5% OFF
em 12x R\$ 2,71

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará quinta-feira por R\$ 28,60
[Mais formas de entrega](#)

Retire a partir de quinta-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 27,20
[Ver no mapa](#)

Loja oficial **Oceano Mix**
+1000 vendas

KIT - Guia de Cabos Horizontal Fechada Padrão 19" 1U Preta + 4 Parafusos M5 e Porca Gaiola Bicromatizada - Pier Telecom

Código bk7e634kka | [Ver descrição completa](#) | Pier Telecom



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido por **Pier Imports**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 25,57
R\$ 20,54 no Pix
(4% de desconto)

Cartão de crédito sem juros R\$ 21,40
1x R\$ 21,40

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

SAO GONCALO, RJ - 24422-170 [alterar](#)

Receba em até 20 dias úteis
Após o pagamento confirmado R\$ 29,90



O que você está procurando?



olá, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

Carrinho 0

TODOS DEPARTAMENTOS CFTV CÂMERAS MOTOR DE PORTÃO ALARME CONTROLE DE ACESSO CERCA ELÉTRICA REDES E INFORMÁTICA

REDES E INFORMÁTICA > Racks

(Cod. 30080)

Guia Organizador de Cabos Horizontal 19" 1U Preto

Outros produtos: UpperSeg Modelo: 12946 / 20924 Garantia: 12 Meses

R\$ 28,41

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)
ou 29,90 à prazo

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**





COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXX-XXXX

CALCULAR

COT.09	Switches L2 gerenciáveis de 24 portas 10/100/1000 (gigabit) RJ-45 com PoE, 4 portas SFP de 1GbE, tipo de telecomunicação adaptativa e capacidade de switching de 100 Gbps ou mais;	UND
--------	--	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR
Ebazar.com.br LTDA.	03.007.331/0001-41	4020-1735	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 1.646,00
FourServ da Tijuca Com. e Serv. Ltda.	05.229.845/0001-77	(21) 3005-2078	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 2.064,65
KABUM S.A	05.570.714/0001-59	(19) 2114-4444	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 2.199,99
					R\$ 1.970,21

Informática > Conectividade e Redes > Switches Compartilhar | Vender um igual

Novo | +500 vendidos

Switch Gerenciável Gigabit 24 Portas 4 Slots Sfp Tp-link

4.9 ★★★★★ (9)

R\$ 1.646
em 10x R\$ 164,60 sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

- Tipo da telecomunicação: 56 GB/s.
- Capacidade de comutação: 56 GB/s.
- Inclui: 4 portas SFP+.
- É gerenciável.
- Pesa 2.5 kg.
- Tem 44 cm de largura, 4.4 cm de altura e 18 cm profundidade.

Chegará grátis entre segunda-feira e quinta-feira 21 de setembro

Você pode tê-lo entre quinta-feira e segunda-feira por R\$ 20 R\$57,99

📍 Enviar para Estrada Vereador Luiz Carlos da Silva 596

Vendido por SAFRA80060778
+100 vendas

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (2 disponíveis)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Switch Cisco Business 220 - 24 Portas Gigabit - 4x SFP - Layer 2 - Gerenciável - MPN: CBS220-24T-4G-NA

CÓD: 8416 - VENDIDO E ENTREGUE POR PONTO BR.COM.ELETRONICO LTDA

Cisco

De: R\$3.299,00
Por: **R\$2.429,00**

à vista R\$ 2.064,65
ou em 12X de R\$202,42 Sem Juros

[Parcelamento](#)

[SOLICITAR ORÇAMENTO](#)

♥ Adicionar a Lista de Desejo

-

1

+

COMPRAR

[SOLICITAR ORÇAMENTO](#)

Switch TP-Link, 24 Portas PoE+, 4 Portas SFP - TL-SG2428P

tp-link | ★★★★★ (0) | [Compartilhar](#) | [Favorito](#)

prime ninja

R\$ 2.089,99

Compre com o Prime e pague mais barato

[Saber mais](#)

Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

R\$ 2.199,99

À vista no PIX com até 5% OFF

R\$ 2.315,78

Em até 10x de R\$ 231,57 sem juros no cartão
Ou em 1x no cartão com até 5% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

🔍 **PRODUTOS SIMILARES**

Fabricante: TP-Link

-

1

+

COMPRAR

[SOLICITAR ORÇAMENTO](#)

COT.10	Acesso interno (access points indoor) de banda dupla de 2.4 GHz e 5 GHz, com suporte ao padrão IEEE 802.11a/g/n/ac e conexão via PoE;	UND
--------	---	-----

DISJUNTOR					
EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	VALOR

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	15.436.940/0001-03		TELEFONE	12/09/2023	R\$ 868,00
Ebazar.com.br LTDA.	03.007.331/0001-41	4020-1735	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 1.299,00
KABUM S.A	05.570.714/0001-59	(19) 2114-4444	TELEFONE	12/09/2023	R\$ 1.011,32
					R\$ 1.059,44

Eletrônicos e Tecnologia > Eletrônicos em Oferta > Ofertas em Computadores e Informática

Patrocinado



Access Point Ubiquiti Unifi AC UAP-AC-LITE BR Wireless AC 867Mbps

Marca: Ubiquiti
4,7 128 avaliações de clientes

Escolha da Amazon para "access point"

R\$868⁰⁰

Em até 10x R\$ 86,80 sem juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e Segurança Política de devolução

Não elegível para o Amazon Prime. Veja ofertas elegíveis para o Amazon Prime em mais opções de compra.

- 1 Gigabit Ethernet PoE (10/100/1000 Mbps)
- 2 Antenas Dual-Band (2.4 GHz MIMO 2X2 / 5 GHz MIMO 2X2)
- Limitação de taxa por usuário
- Power Over Ethernet Passivo (24V)

R\$868⁰⁰

Entrega GRÁTIS: **Sexta-feira, 15 de Setembro**. Se pedir dentro de 17 hrs 3 mins. Ver detalhes

Enviar para Fábio - São Gonçalo 24422170

Em estoque

Quantidade:

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Pagamento Transação segura
Enviado por JLS Eletrônicos
Vendido por JLS Eletrônicos

[Adicionar à Lista](#)

Informática > Conectividade e Redes > Roteadores

Compartilhar | Vender um igual



Novo

Ui. Uap-ac-pro-br Unifi Ap 2.4/5.0ghz 450/1300mbps + Poe 48v

R\$1.299
em 12x R\$ 125⁹⁴

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará grátis entre sexta-feira e sábado
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis entre sexta-feira e segunda-feira em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Voltagem:

110/220V

Vendido por ROSHOP10 MercadoLider | +100 vendas

Estoque disponível



Busque aqui

Faça LOGIN ou crie seu CADASTRO

DEPARTAMENTOS MONTE SEU PC OFERTA DO DIA LANÇAMENTOS PC GAMER OPENBOX SEJA PRIME CARTÃO KABUM! BAIXE O APP GIFT CARD

Você está em: Conectividade > Dispositivo de Rede > Access point > Código: 356915

Ponto De Acesso Ubiquiti Unifi Indoor, 122m - Uap-ac-lite



(0)



Vendido e entregue por: **Bits & Bytes** | **Em estoque**

R\$ 1.011,32

À vista no PIX com até 10% OFF

R\$ 1.123,69
Em até 10x de R\$ 112,36 sem juros no cartão
Ou em 1x no cartão com até 10% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

[COMPRAR](#)



PRODUTOS SIMILARES

Fabricante: Ubiquiti Networks

Rio de Janeiro, 27/09/2021

A/C: ENG. HUMBERTO

Prezado(s) Senhor(es),

Vimos pela presente, submeter á apreciação de V.Sas., nossa proposta relativa ao serviço de instalação, lavagem, revisão geral ou reparo de Condicionadores de Ar:

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	VALOR DE MATERIAL DE VENTILAÇÃO	1	R\$: 66.000,00	R\$: 66.000,00
2	VALOR DE MATERIAL DE DIFUSÃO			
3	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTAO DE AR CONFORME PROJETO			

VALOR FINAL	R\$66.000,00
--------------------	---------------------

1.0) INFORMAÇÕES SOBRE INSTALAÇÃO:

1.1) CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Nossa proposta foi elaborada com base nos seguintes itens:

- Projeto;
- Informações Cedidas;
- Normas ABNT.

1.2) INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇOS:

Os serviços que nos propomos a executar compreenderão os seguintes itens:

- Os nossos preços são referentes ao fornecimento de materiais e mão de obra;
- Assentamento dos equipamentos nos respectivos locais;
- Ligações hidráulicas de drenos a partir dos respectivos locais;
- Ligações elétricas entre os equipamentos e os pontos de força protegidos, fornecido por V.Sas.;
- Montagem da tubulação de cobre com isolamento térmico para interligação das unidades;
- Transporte de materiais até o local do serviço;
- Serviço de testes regulares.

1.3) ENCARGOS E PROVIDÊNCIAS EXCLUÍDOS:

Não estão incluídos na presente proposta, os seguintes encargos e providências:

- Fornecimento de pontos de força protegidos próximos aos Condensadores;
- A confirmação quanto à disponibilidade de carga elétrica para atender a presente instalação, deverá ser verificada por profissional especializado, de sua confiança;
- Fornecimento de pontos de dreno junto aos Evaporadores;
- Quaisquer obras de construção civil que se fizerem necessárias, incluindo casa de máquinas, bases de concreto, rebaixamento de tetos, colunas ou vigas falsas, serviço de carpintaria, marcenaria, acabamento, revestimento, isolamento térmico em lajes ou paredes, pintura, septos no forro;
- Local apropriado para guarda de materiais e ferramentas na obra;
- Transporte vertical dos equipamentos até o local de instalação;
- Projetos de execução e nem aprovação dos órgãos competentes (CREA ou GEM).

2.0) INFORMAÇÕES SOBRE SERVIÇO:

2.1) ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

- O serviço solicitado será realizado de acordo com a logística operacional da empresa, ou seja, os dias de execução dos serviços serão combinados de modo que seja conveniente tanto ao cliente quanto a Sub Zero Refrigeração;
- A descrição do produto contido nesta proposta é única. Caso seja necessário a realização de outro serviço ou fornecimento de peças para o reparo que não estão inclusos nesta proposta será feito um novo orçamento de acordo com diagnóstico realizado;
- A garantia de serviço se estende por 03 meses após o término da execução do mesmo;
- Deverá ser permitido ao funcionário acesso a todos os locais do estabelecimento para execução do serviço.

3.0) PRAZOS

- 30 (Trinta) dias úteis.

4.0) FORMA DE PAGAMENTO

- Valor referente aos materiais:
 - À Vista;
- Valor referente ao serviço:
 - 50% de Sinal;
 - 50% na Conclusão.

Colocamo-nos a disposição para eventuais dúvidas pelo telefone: (21) 3119-3681.

Atenciosamente,
Sub Zero Refrigeração Ltda.



Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2023.

A/C: ENG. HUMBERTO

Assunto: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR

Proposta nº: PR 21 - 0906

PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta comercial para cumprir o especificado e descrito em nossa proposta técnica.

Para quaisquer esclarecimentos complementares favor entrar em contato, estaremos sempre a vossa disposição.

1. CONDIÇÕES COMERCIAIS

1.2 FATURAMENTO SUBZERO REFRIGERAÇÃO/ CLIENTE	
Descrição	Preço total
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	R\$: 26.000,00
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	R\$: 22.000,00
MATERIAL DE DIFUSÃO E VENTILAÇÃO	R\$: 29.000,00
VALOR TOTAL DE FATURAMENTO SUBZERO REFRIGERAÇÃO/ CLIENTE: R\$ 77.000,00	

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 77.000,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 50% na mobilização e programação do serviço e saldo em 50% na Conclusão.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS ÚTEIS

PRAZO DE VALIDADE: 15 dias



2. CLÁUSULAS DE PROTEÇÃO MÚTUA

2.1 Os valores apresentados foram calculados com base nos preços de custos e prazo de execução da obra, incluindo os insumos e mão-de-obra vigentes na data da proposta e não contém nenhuma expectativa inflacionária. Assim os valores dos faturamentos diretos serão concretizados por sua empresa no início do contrato evitando para V.Sas. eventuais mudanças de preços.

2.2 Na hipótese de ocorrerem mudanças na ordem econômica vigente por medidas governamentais e/ou decorrentes de fatos supervenientes e imprevisíveis após a data da assinatura do contrato, tais como extensão do prazo de execução da obra, etc., obrigam-se as partes contratantes a renegociarem os termos pactuados, de modo a restabelecer a relação inicialmente ajustada entre os compromissos assumidos conforme citado no parágrafo anterior, e a justa remuneração dos serviços, objetivando sempre a manutenção do inicial equilíbrio econômico e financeiro.

2.3 Em caso de revisão no projeto e especificações citadas no Item nº 2 – OBJETIVO da Proposta Técnica, com mudanças do mesmo por contingências da obra, vontade de V.Sas. ou de terceiros, será enviada proposta complementar para adequação do novo valor e prazo de execução dos serviços. Qualquer tolerância de uma parte à outra não implicará novação.

2.4 Quaisquer alterações e/ou modificações da proposta terão que ser requeridas por escrito, devendo a outra parte responder, contestando ou assentindo, também por escrito e em até 96 horas do requerimento. Não permitir a interferência de mão-de-obra estranha nas instalações sob nossa responsabilidade técnica ART-CREA/RJ.

2.5 Havendo diferença de preços nos faturamentos diretos, esta será repassada para a **SZR SERVIÇOS LTDA**, no caso de decréscimo e/ou acréscimo, mantendo-se o valor global referido, desde que respeitado o prazo de execução dos serviços apresentados na proposta inicial.

2.6 Não será imputável a Subzero Refrigeração quaisquer casos de força maior ou caso fortuito, como preceitua o art. 393 do Código Civil, incluindo-se, mas não limitado a greves (totais ou parciais), *lockouts*, blecautes, desabamentos, inundações, chuvas torrenciais, desabastecimentos, entre outros. Também não se registrará o atraso decorrente da entrega dos materiais e equipamentos. Em qualquer dos casos ora apontados, os prazos serão ampliados de tantos dias quantos forem os da causa impeditiva.

2.7 Será de responsabilidade de V.Sas. o transporte vertical, armazenamento e seguro dos materiais e equipamentos colocados no local da obra.



2.8 Na hipótese do cliente desistir do negócio, o valor pago relativo à mobilização e programação do serviço após levantamento das despesas será feita reunião para acerto de contas.

2.9 As nossas faturas vencerão sempre a 15 dias da data da emissão. Os pagamentos não efetuados nos vencimentos sofrerão 2% de multa e mora diária de 0,18%, independente de aviso prévio ou notificação. A **SZR SERVIÇOS LTDA** desde já fica autorizada a não prosseguir à próxima etapa da obra até que a fatura anterior seja quitada, ficando o prazo ampliado em tantos dias quanto forem à paralisação.

2.10 Consideramos que os nossos serviços desenvolvam-se de forma normal e contínua, executados dentro do nosso horário regulamentar. Não seremos responsáveis por quaisquer erros referentes ao projeto, equipamentos e outros materiais, pois são de exclusiva competência do autor intelectual do projeto e especificação.

2.11 As garantias expressas na proposta técnica dividem-se em duas; sendo uma das instalações e outra dos fabricantes com suas condições próprias.

2.12 Quaisquer acréscimos financeiros decorrentes da paralisação a que tenham dado caso, ou, ainda, em decorrência de atraso de pagamento que implique paralisação da obra serão assumidos por V.Sas. Nos acréscimos financeiros ora mencionados serão incluídas despesas com administração e mão-de-obra.

2.13 Até o cumprimento integral de todas as cláusulas, os materiais e equipamentos descritos em nossa proposta técnica continuam sendo de propriedade da **SZR SERVIÇOS LTDA**, excluindo-se os de faturamento direto e pagos por V.Sas.

2.14 A concordância de V.Sas. com a proposta dará a mesma força de instrumento contratual nos termos do art. 20 da Lei nº 5.474/68, bem como servirá o presente como título executivo extrajudicial. As partes declaram que compreenderam todos os itens da proposta e que não poderão alegar desconhecimento ou manter qualquer reserva mental.

2.15 Para dirimirem-se quaisquer dúvidas ou conflitos oriundos do presente Contrato, as partes elegem o foro central da Cidade do Rio de Janeiro como único competente, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Atenciosamente,



De acordo:

(_____)
(Nome e Cargo)

(_____)
(Nome e Cargo)

DATA : ____/____/____
C.N.P.J. : _____
INSC. : _____

A/C: ENG. HUMBERTO

Prezado senhores,

Vimos pela presente, submeter à apreciação de V.Sa., nossa proposta, destinado a beneficiar as áreas comum do endereço supra.

1.0 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Nossa proposta foi elaborada com base nos seguintes itens:

- Informações Cedidas por Vsa.
- Normas da A.B.N.T. (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

2.0 – DESCRIÇÃO:

Qtd	Local	EQUIPAMENTO/MARCA	R\$ VALOR
1		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR COM FORNECIMENTO DE DIFUSÃO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO	R\$: 85.000,00

Obs: Não incluso elétrica, dreno e civil.

4.0 – ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

Os materiais complementares obedecerão às seguintes especificações gerais:

4.1 – Elétrica:

- Serão fornecidos todos os materiais necessários para interligação aos pontos de força a serem fornecidos por V.Sa., junto aos mesmos.

5.0 – SERVIÇOS INCLUSOS:

- Assentamento dos equipamentos nos respectivos locais.
- Ligações elétricas entre os equipamentos e os pontos deixados por V.Sas.
- Transporte dos materiais até o local da obra.
- Serviços de testes e regulagens.
- Supervisão e assistência técnica de engenheiros especializados

6.0 – SERVIÇOS EXCLUÍDOS:

- Fornecimento de ponto de força protegido junto aos condicionadores. A confirmação quanto a disponibilidade de carga elétrica para atender a presente instalação, devera ser verificada por um profissional de sua confiança.
- Quaisquer obras de construção civil que forem necessárias, incluindo casas de maquinas, bases de concreto, abertura e recomposição de passagem em paredes, tetos, pisos, rebaixamento de tetos, colunas ou vigas falsas, serviços de carpintaria, acabamento, revestimento, pinturas, septos no forro.
- Fornecimento de andaimes ou escadas para execução da instalação ou garantia ou manutenção.
- Local apropriado para guardar equipamentos na obra.
- legalização /aprovação junto ao qualquer órgão competente GEM/ANVISA.

7.0 – GARANTIA:

Os equipamentos que estamos propondo, tem garantia do fabricante, de 03 (três) meses a contar da emissão da nota fiscal, podendo ser prorrogada por mais 09 (nove) meses, fazendo um total de 12(doze) meses, desde que instalados por empresa credenciada pelo fabricante.

Ficarão excluídos da garantia os danos causados por falsas manobras ou por manutenção incorreta ou deficiente, não realizada pela nossa equipe técnica especializada, bem como queima de motores e Materiais elétricos resultantes de queda de tensão ou variação de frequência da rede elétrica, que por sua natureza são imprevisíveis e fogem ao nosso controle.

Os serviços de instalação realizados pela Clima Rio, tem garantia de 01(um) ano.

8.0 – VALOR TOTAL EQUIPAMENTO:

R\$ 35.000,00

9.0 – VALOR SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO:

R\$ 50.000

10.0 – VALOR GLOBAL:

R\$ 85.000,00

11.0 – PRAZO

Validade da proposta: 5 dias úteis

Execução dos serviços: 60 DIAS ÚTEIS

Equipamentos: Imediato, conforme disponibilidade.

Condições de pagamento: 06x em juros no cartão

Atenciosamente,

Clima Rio 2004 Comércio e Serviço de Refrigeração Ltda

Engº Mario Cesar M Farias

Diretor Comercial

Vendedora Simone Piraciaba

3037-9705

97018-5090

