



ESPECIFICAÇÃO:

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO DENOMINADO USF BANDEIRANTES - UBS PORTE II - RUA SENADOR JOSE KAIRALA, S/N, SÃO GONÇALO - RJ.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2022  
FONTE 10: OUTUBRO/22  
BDI: 25%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO								
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	100,00	R\$ 828,34	R\$ 1.035,43	R\$103.543,00
1.2	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	620,82	R\$ 8,17	R\$ 10,21	R\$6.340,12
1.3	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	518,35	R\$ 21,76	R\$ 27,20	R\$14.099,12
1.4	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	518,35	R\$ 21,76	R\$ 27,20	R\$14.099,12
1.5	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 1.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	M2	518,35	R\$ 76,35	R\$ 95,44	R\$49.470,02
1.6	EMOP	01.050.0350-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 1.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS	M2	518,35	R\$ 105,06	R\$ 131,33	R\$68.072,31
1.7	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	518,35	R\$ 14,54	R\$ 18,18	R\$9.421,01
1.8	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMETRIA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	518,35	R\$ 10,15	R\$ 12,69	R\$6.576,56
1.9	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	518,35	R\$ 14,54	R\$ 18,18	R\$9.421,01
1.10	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	30,00	R\$ 111,86	R\$ 139,83	R\$4.194,75
1.11	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 6.705,79	R\$ 8.382,24	R\$8.382,23
1.12	EMOP	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	72,16	R\$ 23,25	R\$ 29,06	R\$2.097,15
1.13	EMOP	01.016.0203-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	R\$ 6.400,38	R\$ 8.000,48	R\$8.000,47
1.14	EMOP	01.019.0050-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALÉRIAS QUE CORREM EM UM POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADES ESTAS, MEDIDAS À REGUA E REFERENCIADAS À COTA DA TAMPA DO POÇO-POÇO EM CONTRASTO ASSOREADO TENDO QUE SER LIMPO ANTES QUE SE POSSA FAZER A	UN	1,00	R\$ 56,47	R\$ 70,59	R\$70,58
1.15	EMOP	01.001.0123-A	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	5,00	R\$ 43,03	R\$ 53,79	R\$268,93
1.16	EMOP	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FÍRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	5,00	R\$ 59,91	R\$ 74,89	R\$374,43
1.17	EMOP	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	13,00	R\$ 28,68	R\$ 35,85	R\$466,05
							<b>TOTAL ETAPA 1</b>	<b>R\$304.896,86</b>
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA								
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,00	R\$ 245,73	R\$ 307,16	R\$3.685,95
2.2	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	149,75	R\$ 41,86	R\$ 52,33	R\$7.835,87
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.344,34	R\$ 5.430,43	R\$5.430,42
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.246,89	R\$ 2.808,61	R\$2.808,61
2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSO	UNXMES	10,00	R\$ 830,00	R\$ 1.037,50	R\$10.375,00
2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A	UNXMES	10,00	R\$ 942,39	R\$ 1.177,99	R\$11.779,87
							<b>TOTAL ETAPA 2</b>	<b>R\$41.915,72</b>
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCOVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	10,00	R\$ 40,21	R\$ 50,26	R\$502,62
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	174,65	R\$ 55,57	R\$ 69,46	R\$12.131,67
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	149,13	R\$ 34,32	R\$ 42,90	R\$6.397,70
3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCOVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	M	10,00	R\$ 8,17	R\$ 10,21	R\$102,12
3.5	EMOP	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	61,93	R\$ 73,55	R\$ 91,94	R\$5.693,68
3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	61,93	R\$ 20,29	R\$ 25,36	R\$1.570,69
3.7	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATAMENTO DE LAMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUME SÓLTO	M3	40,25	R\$ 4,12	R\$ 5,15	R\$207,31

3.8	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTA DOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	40,25	R\$ 34,12	R\$ 42,65	R\$1.716,85
TOTAL ETAPA 3								R\$28.322,64
ETAPA 4: TRANSPORTES								
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAQ(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2508,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$627,00
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAQ,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	167,20	R\$ 0,87	R\$ 1,09	R\$181,83
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 E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	49,00	R\$ 279,80	R\$ 349,75	R\$17.137,75
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\$ 32,63	R\$ 40,79	R\$2.039,37
4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	2,00	R\$ 78,54	R\$ 98,18	R\$196,35
TOTAL ETAPA 4								R\$20.182,30
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RTT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	UR	164,77	R\$ 31,42	R\$ 39,28	R\$6.471,43
5.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	67,29	64,48	R\$ 80,60	R\$5.423,81
5.3	EMOP	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE	M2XMES	1003,20	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$16.302,00
5.4	EMOP	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	99,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$7.425,00
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	167,20	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$1.364,77
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	468,02	R\$ 7,61	R\$ 9,51	R\$4.452,04
5.7	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	74,79	R\$ 11,55	R\$ 14,44	R\$1.079,83
5.8	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.431,12	R\$ 6.788,90	R\$6.788,90
5.9	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 82,52	R\$ 103,15	R\$412,60
5.10	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMOAS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 33,33	R\$ 41,66	R\$1.166,55
5.11	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 12,76	R\$ 15,95	R\$31,90
5.12	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 16,88	R\$ 21,10	R\$42,20
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	4,00	R\$ 11,67	R\$ 14,59	R\$58,35
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	8,00	R\$ 12,76	R\$ 15,95	R\$127,60
5.15	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	2,00	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$25,12
5.16	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 83,40	R\$ 104,25	R\$3.127,50
5.17	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	177,00	R\$ 1,86	R\$ 2,33	R\$411,52
5.18	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 949,00	R\$ 1.186,25	R\$2.372,50
5.19	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO	UN	1,00	R\$ 3.291,61	R\$ 4.114,52	R\$4.114,51
5.20	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	27,00	R\$ 10,66	R\$ 13,33	R\$359,77
5.21	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 50,87	R\$ 63,59	R\$2.098,38
5.22	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	325,63	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$2.710,82
5.23	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	41,82	R\$ 4,76	R\$ 5,95	R\$248,82
5.24	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	19,00	R\$ 23,13	R\$ 28,91	R\$549,33
5.25	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	2,40	R\$ 38,96	R\$ 48,70	R\$116,88
5.26	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	9,00	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$219,15
5.27	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	17,26	R\$ 16,34	R\$ 20,43	R\$352,53
5.28	EMOP	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	33,63	R\$ 290,33	R\$ 362,91	R\$12.203,65
5.29	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,40	329,50	R\$ 411,88	R\$2.224,12
5.30	EMOP	05.002.0061-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADA DE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	12,27	R\$ 408,20	R\$ 510,25	R\$6.258,93
5.31	EMOP	05.021.0110-A	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVO PARA ESCADA,APLICADO EM PISOS E ESPELHOS,AMARELO,MEDINDO (7X3)CM,ESPESSURA APROXIMADA DE 1MM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62,00	R\$ 3,55	R\$ 4,44	R\$275,12
5.32	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	127,33	R\$ 14,22	R\$ 17,78	R\$2.263,25
5.33	EMOP	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	18,60	R\$ 5,65	R\$ 7,06	R\$131,36
TOTAL ETAPA 5								R\$91.210,24
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
6.1	EMOP	06.069.0135-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 4", SENDO DIAM.INT. 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO " PERIGO"	M	25,00	R\$ 84,88	R\$ 106,10	R\$2.652,50
6.2	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	60,00	R\$ 41,41	R\$ 51,76	R\$3.105,75
6.3	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	60,00	R\$ 84,12	R\$ 105,15	R\$6.309,00
6.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	98,80	43,40	R\$ 54,25	R\$5.359,90

6.5	EMOP	06.014.0110-A	CAIXA PARA REGISTRO PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE TIJOLO MACI CO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,25M,COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MINIMA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4, SENDO A	UN	1,00	R\$ 428,99	R\$ 536,24	R\$536,23
6.6	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	8,00	123,40	R\$ 154,25	R\$1.234,00
6.7	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	126,67	R\$ 158,34	R\$1.108,36
6.8	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRA CHA,FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 26,93	R\$ 33,66	R\$403,95
TOTAL ETAPA 6								R\$20.709,69
ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS								
8.1	EMOP	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REI UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	68,07	R\$ 110,75	R\$ 138,44	R\$9.423,44
8.2	EMOP	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	71,70	R\$ 106,02	R\$ 132,53	R\$9.502,04
8.3	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	10,76	R\$ 7,14	R\$ 8,93	R\$95,98
8.4	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	10,76	R\$ 137,51	R\$ 171,89	R\$1.848,65
8.5	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZAND O DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	21,51	R\$ 253,26	R\$ 316,58	R\$6.809,52
8.6	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	3,59	R\$ 141,86	R\$ 177,33	R\$635,71
8.7	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	36,08	199,31	R\$ 249,14	R\$8.988,88
TOTAL ETAPA 8								R\$37.304,22
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS								
9.1	EMOP	09.005.0054-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE ,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	4,00	R\$ 522,40	R\$ 653,00	R\$2.612,00
9.2	EMOP	PJ 09.50.0600	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) variando entre 0,20m e 0,25m e altura entre 3,50m e 4,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$225,00
9.3	EMOP	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 7 0 A 100CM DE ALTURA,FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$300,00
9.4	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI)/ERIVA),AIIPHANES CARYOTI FOIA (PALMEIRA "SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA /FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLE RACEA (	UN	2,00	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$11,25
9.5	EMOP	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	218,04	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$4.385,32
9.6	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	10,90	R\$ 310,51	R\$ 388,14	R\$4.231,47
9.7	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	21,80	R\$ 90,00	R\$ 112,50	R\$2.452,95
TOTAL ETAPA 9								R\$14.217,99
ETAPA 10: FUNDAÇÕES								
10.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	19,44	18,31	R\$ 22,89	R\$444,93
TOTAL ETAPA 10								R\$444,93
ETAPA 11: ESTRUTURAS								
11.1	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 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 MONTAGEM DO CONJUN	M2	682,92	R\$ 189,12	R\$ 236,40	R\$161.442,28
11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO N	M3	101,85	R\$ 2.381,23	R\$ 2.976,54	R\$303.146,65
11.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	41,82	56,27	R\$ 70,34	R\$2.941,51
11.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,82	57,57	R\$ 71,96	R\$3.009,47
11.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,42	42,70	R\$ 53,38	R\$1.997,29
11.6	EMOP	11.003.0072-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	78,58	R\$ 75,07	R\$ 93,84	R\$7.373,75
11.7	EMOP	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OU TORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA DO,EXCLUSIVE CIMBRAMENTO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 1.1.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	402,38	R\$ 22,90	R\$ 28,63	R\$11.518,15
11.8	EMOP	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM 11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SEND O PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40 % NA DESM	M3	402,38	R\$ 11,87	R\$ 14,84	R\$5.970,32
11.9	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES	KG	1275,44	R\$ 30,78	R\$ 38,48	R\$49.072,55
11.10	EMOP	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,O,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL	M	33,82	R\$ 62,05	R\$ 77,56	R\$2.623,16
TOTAL ETAPA 11								R\$549.095,13
ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA 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 PE LA AREA	M2	483,30	R\$ 144,44	R\$ 180,55	R\$87.260,53
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	11,37	R\$ 63,21	R\$ 79,01	R\$898,21
12.3	EMOP	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	78,58	R\$ 104,38	R\$ 130,48	R\$10.252,72
12.4	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.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	538,04	R\$ 83,73	R\$ 104,66	R\$56.312,19
12.5	EMOP	12.007.0020-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	25,19	R\$ 160,13	R\$ 200,16	R\$5.042,99
TOTAL ETAPA 12								R\$159.766,64

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 T RACO 1:3	M2	973,10	R\$ 31,11	R\$ 38,89	R\$37.841,58
13.2	EMOP	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO R U(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ES P.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDUR AIS FI	M2	464,59	R\$ 67,20	R\$ 84,00	R\$39.025,56
13.3	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	M2	47,81	R\$ 950,00	R\$ 1.187,50	R\$56.773,18
13.4	EMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	36,58	R\$ 61,99	R\$ 77,49	R\$2.834,49
13.5	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIM ENTO BRANCO	M	41,82	R\$ 82,13	R\$ 102,66	R\$4.293,34
13.6	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 NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENT O E COLA	M2	393,49	R\$ 209,50	R\$ 261,88	R\$103.045,19
13.7	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	419,03	R\$ 45,87	R\$ 57,34	R\$24.026,13
13.8	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,CO M MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENT	M2	74,53	R\$ 82,00	R\$ 102,50	R\$7.639,32
13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSEN TES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,44	R\$ 145,82	R\$ 182,28	R\$79,74
13.10	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	5,00	R\$ 145,82	R\$ 182,28	R\$911,37
13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,38	R\$ 100,42	R\$ 125,53	R\$298,12
13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,88	R\$ 100,42	R\$ 125,53	R\$737,45
13.13	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	393,49	R\$ 51,03	R\$ 63,79	R\$25.099,74
13.14	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	109,38	R\$ 34,51	R\$ 43,14	R\$4.718,37
13.15	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	352,53	R\$ 118,87	R\$ 148,59	R\$52.380,80
13.16	EMOP	13.365.0100-A	CHAPIM/TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,SERRADO,10CM DE LAR GURA E ESPESSURA DE 2CM, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CI MENTO,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3(INCLUSI VE EST	M	89,98	R\$ 60,12	R\$ 75,15	R\$6.761,99
							TOTAL ETAPA 13	R\$366.466,37
ETAPA 14: ESQUADRIAS								
14.1	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 VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.	M2	7,40	R\$ 1.135,29	R\$ 1.419,11	R\$10.501,43
14.2	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,79	R\$ 1.223,59	R\$ 1.529,49	R\$7.323,18
14.3	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,80	R\$ 1.223,59	R\$ 1.529,49	R\$5.812,05
14.4	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 711,01	R\$ 888,76	R\$22.219,06
14.5	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 711,01	R\$ 888,76	R\$5.332,57
14.6	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	6,00	R\$ 450,78	R\$ 563,48	R\$3.380,85
14.7	EMOP	14.003.0205-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARAVIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	3,07	R\$ 1.135,47	R\$ 1.419,34	R\$4.351,68
14.8	EMOP	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS 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	1,00	R\$ 520,19	R\$ 650,24	R\$650,23
14.9	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,28	R\$ 515,00	R\$ 643,75	R\$2.108,92
14.10	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 36,05	R\$ 45,06	R\$90,12
14.11	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 296,70	R\$ 370,88	R\$1.483,50
14.12	EMOP	14.002.0102-A	PORTAO CORRER UMA OU DUAS FLS.,EM GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM EFIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT. INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCR.(EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA,ESP.MIN.100 MICRAS,NAS CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,TRILHO E ROLDANAS.FORN.E COLOC.	M2	12,00	R\$ 583,19	R\$ 728,99	R\$8.747,85
14.13	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	31,00	R\$ 116,58	R\$ 145,73	R\$4.517,47
14.14	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;-ESPELHO RETANGULAR,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	11,00	R\$ 121,91	R\$ 152,39	R\$1.676,26
14.15	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,50	R\$ 167,87	R\$ 209,84	R\$944,26
14.16	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,86	R\$ 486,03	R\$ 607,54	R\$521,26
14.17	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EMPERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,50	R\$ 907,33	R\$ 1.134,16	R\$5.103,73
14.18	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,50	R\$ 457,82	R\$ 572,28	R\$18.026,66

14.19	EMOP	14.002.0201-A	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.COLOC.	M2	153,48	R\$ 153,39	R\$ 191,74	R\$29.426,91
14.20	EMOP	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	36,86	R\$ 385,93	R\$ 482,41	R\$17.780,75
14.21	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	79,47	R\$ 31,03	R\$ 38,79	R\$3.082,59
14.22	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	160,69	R\$ 315,89	R\$ 394,86	R\$63.450,45
14.23	EMOP	14.002.0225-A	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO,	M	121,35	R\$ 549,96	R\$ 687,45	R\$83.422,05
14.24	EMOP	14.002.0250-A	ESCALA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"x1/4",SEND O S DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,60	R\$ 475,08	R\$ 593,85	R\$2.137,86
14.25	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,36	R\$ 366,76	R\$ 458,45	R\$1.540,39
14.26	EMOP	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"x1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,80	R\$ 31,13	R\$ 38,91	R\$1.120,68
14.27	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	39,34	R\$ 369,28	R\$ 461,60	R\$18.159,34
TOTAL ETAPA 14								R\$322.912,10
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
15.1	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	UN	23,00	R\$ 318,49	R\$ 398,11	R\$9.156,58
15.2	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",2 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE R	UN	18,00	R\$ 427,61	R\$ 534,51	R\$9.621,22
15.3	EMOP	15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",3 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE R	UN	19,00	R\$ 556,45	R\$ 695,56	R\$13.215,68
15.4	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	UN	2,00	R\$ 319,14	R\$ 398,93	R\$797,85
15.5	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMP A EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 73,78	R\$ 92,23	R\$368,90
15.6	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMP A EM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 97,34	R\$ 121,68	R\$365,02
15.7	EMOP	15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	UN	5,00	R\$ 570,86	R\$ 713,58	R\$3.567,87
15.8	EMOP	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	UN	16,00	R\$ 252,21	R\$ 315,26	R\$5.044,20
15.9	EMOP	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	UN	20,00	R\$ 631,98	R\$ 789,98	R\$15.799,50
15.10	EMOP	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	UN	8,00	R\$ 808,24	R\$ 1.010,30	R\$8.082,40
15.11	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	UN	19,00	R\$ 194,06	R\$ 242,58	R\$4.608,92
15.12	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 25,41	R\$ 31,76	R\$603,48
15.13	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	350,00	5,76	R\$ 7,20	R\$2.520,00
15.14	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	15,00	R\$ 735,98	R\$ 919,98	R\$13.799,62
15.15	EMOP	15.005.0203-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIM ENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE F IXCACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO COND ENSADO	UN	2,00	R\$ 2.501,24	R\$ 3.126,55	R\$6.253,10
15.16	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	3,00	R\$ 1.561,85	R\$ 1.952,31	R\$5.856,93
15.17	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	2,00	R\$ 2.823,97	R\$ 3.529,96	R\$7.059,92
15.18	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	1,00	R\$ 2.847,98	R\$ 3.559,98	R\$3.559,97
15.19	EMOP	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE AT E 50 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACA	UN	2,00	R\$ 1.276,95	R\$ 1.596,19	R\$3.192,37
15.20	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.023,70	R\$ 1.279,63	R\$2.559,25
15.21	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 326,17	R\$ 407,71	R\$407,71
15.22	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 38,32	R\$ 47,90	R\$1.437,00
15.23	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 12,57	R\$ 15,71	R\$408,52
15.24	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSÃO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 59,36	R\$ 74,20	R\$296,80
15.25	EMOP	15.007.0528-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 202,61	R\$ 253,26	R\$1.519,57
15.26	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 20MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 87,94	R\$ 109,93	R\$13.191,00
15.27	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 9 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	R\$ 69,82	R\$ 87,28	R\$3.491,00

15.28	EMOP	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R\$ 6,96	R\$ 8,70	R\$5.220,00
15.29	EMOP	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2019,20	R\$ 3,92	R\$ 4,90	R\$9.894,08
15.30	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	0,00	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$0,00
15.31	EMOP	15.010.0060-A	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES .FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$ 3,01	R\$ 3,76	R\$1.316,87
15.32	EMOP	15.011.0136-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 112,5KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	R\$ 36.424,96	R\$ 45.531,20	R\$45.531,20
15.33	EMOP	15.017.0210-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BA RRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 195,57	R\$ 244,46	R\$3.911,40
15.34	EMOP	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 96,65	R\$ 120,81	R\$483,25
15.35	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 40,32	R\$ 50,40	R\$201,60
15.36	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESC IDA DE 5/8" .FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 4,89	R\$ 6,11	R\$36,67
15.37	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 36,01	R\$ 45,01	R\$675,18
15.38	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE EL ETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	7,00	R\$ 209,35	R\$ 261,69	R\$1.831,81
15.39	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F ORNECIMENTO E INSTALACAO	M	231,00	R\$ 210,63	R\$ 263,29	R\$60.819,41
15.40	EMOP	06.014.0066-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLIS PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND O AS PAREDES REVES	UN	2,00	R\$ 1.548,88	R\$ 1.936,10	R\$3.872,20
15.41	EMOP	15.018.0310-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$153,00
15.42	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBU TIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TU BO PVC	UN	0,00	R\$ 355,28	R\$ 444,10	R\$0,00
15.43	EMOP	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO A PARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE I TEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	2,00	R\$ 212,93	R\$ 266,16	R\$532,32
15.44	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS,E XCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	4,00	R\$ 162,53	R\$ 203,16	R\$812,65
15.45	EMOP	06.069.0125-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR ICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 3", SENDO DIAM.INT. 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "P ERIGO"	M	30,00	R\$ 65,53	R\$ 81,91	R\$2.457,37
15.46	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 261,91	R\$ 327,39	R\$654,77
15.47	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	18,00	R\$ 186,44	R\$ 233,05	R\$4.194,90
15.48	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLA DA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALA CAO 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 1.00MM A	UN	2,00	R\$ 312,81	R\$ 391,01	R\$782,02
15.49	EMOP	15.004.0127-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO COM CAIXA ACO PLADA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,PARTE DE UM CONJ.DE DO IS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE E SGOTO C	UN	5,00	R\$ 296,90	R\$ 371,13	R\$1.855,62
15.50	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$ 144,47	R\$ 180,59	R\$1.625,28
15.51	EMOP	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVA DO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 233,12	R\$ 291,40	R\$1.748,40
15.52	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 289,55	R\$ 361,94	R\$2.895,50
15.53	EMOP	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 390,80	R\$ 488,50	R\$488,50
15.54	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	200,00	18,76	R\$ 23,45	R\$4.690,00
15.55	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBU TIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TU BO PVC	UN	2,00	R\$ 355,28	R\$ 444,10	R\$888,20
15.56	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6" .FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 45,38	R\$ 56,73	R\$510,52
15.57	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$1.300,00
15.58	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 15,59	R\$ 19,49	R\$1.948,75
15.59	EMOP	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLIS CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 195,88	R\$ 244,85	R\$244,85
15.60	EMOP	15.002.0084-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X 10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,20X1,00X0,90 M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 2.241,19	R\$ 2.801,49	R\$2.801,48
15.61	EMOP	15.065.0020-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOURO PA VIMENTADO,COM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHOES DE AREIA OU PO DE PEDRA	UN	1,00	R\$ 4.218,95	R\$ 5.273,69	R\$5.273,68
15.62	EMOP	15.070.0010-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M( INCLUSIVE)	UN	1,00	R\$ 1.737,44	R\$ 2.171,80	R\$2.171,80
15.63	EMOP	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,6 0)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TR ACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/POR TA DE	UN	1,00	R\$ 823,26	R\$ 1.029,08	R\$1.029,07
15.64	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM E	UN	1,00	R\$ 1.112,94	R\$ 1.391,18	R\$1.391,17



15.65	EMOP	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 436,11	R\$ 545,14	R\$545,13
15.66	EMOP	18.040.0025-A	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUARDACORPO LATERAL.COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS.FRANQUEADO,CH	UN	1,00	R\$ 37.000,00	R\$ 46.250,00	R\$46.250,00
15.67	EMOP	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.783,00	R\$ 8.478,75	R\$8.478,75
15.68	EMOP	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.243,00	R\$ 9.053,75	R\$9.053,75
TOTAL ETAPA 15								R\$375.355,53
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIOS/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVO MADEIRAMENTO E CUMEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	218,56	R\$ 115,59	R\$ 144,49	R\$31.579,39
16.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	218,56	R\$ 55,91	R\$ 69,89	R\$15.274,70
16.3	EMOP	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	218,56	R\$ 44,80	R\$ 56,00	R\$12.239,43
16.4	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	59,27	R\$ 139,20	R\$ 174,00	R\$10.312,98
16.5	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP.4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO O BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE SUBSTRATO CAIM	M2	109,38	R\$ 90,77	R\$ 113,46	R\$12.410,52
16.6	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS OU BLOCOS DE CONCRETO C/FUROS, S/A PRESENÇA DE CALÇABSORÇÃO UMIDADE[UMIDADE ASCENDENTE] APLICANDO DUAS DEMÃO CRUZADAS CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO ABNT NBR 11905, CONSUMO 1KG/M2/DEMÃO, DESDE	M2	152,79	R\$ 19,22	R\$ 24,03	R\$3.670,77
16.7	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 124,38	R\$ 155,48	R\$7.773,75
16.8	EMOP	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMÉRICO EM SOLUÇÃO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DO PRIMER EM UMA DEMÃO E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORÇO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIÉSTER, MALHA DE 2X2MM	M2	107,09	R\$ 176,83	R\$ 221,04	R\$23.669,80
16.9	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE, COM PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVO ESTA, UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO), APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMÃO, COM 3 DEMÃOS	M2	52,35	R\$ 117,74	R\$ 147,18	R\$7.704,61
TOTAL ETAPA 16								R\$124.635,95
ETAPA 17: PINTURAS								
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	1686,94	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$88.311,15
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELA	M2	849,43	R\$ 31,45	R\$ 39,31	R\$33.393,05
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO A BASE D'ÁGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	187,49	R\$ 44,43	R\$ 55,54	R\$10.412,61
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	83,99	R\$ 19,55	R\$ 24,44	R\$2.052,55
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	KG	742,56	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$11.138,40
17.6	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMÃOS	M2	218,56	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$1.628,28
TOTAL ETAPA 17								R\$146.936,04
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
18.1	EMOP	18.002.0016-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRILHO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA	UN	18,00	R\$ 748,86	R\$ 936,08	R\$16.849,35
18.2	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 639,52	R\$ 799,40	R\$5.595,80
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 37,96	R\$ 47,45	R\$854,10
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 39,13	R\$ 48,91	R\$880,42
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 31,93	R\$ 39,91	R\$279,38
18.6	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABINHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 39,14	R\$ 48,93	R\$391,40
18.7	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, AÇÃOAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 61,69	R\$ 77,11	R\$1.388,02
18.8	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, AÇÃOADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 108,68	R\$ 135,85	R\$950,95
18.9	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 52,44	R\$ 65,55	R\$131,10
18.10	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE AÇO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	0,00	R\$ 9,18	R\$ 11,48	R\$0,00
18.11	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, EM CHAPA 22.304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVO TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 476,38	R\$ 595,48	R\$1.190,95
18.12	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 708,46	R\$ 885,58	R\$3.542,30
18.13	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAÚDE	UN	7,00	R\$ 88,21	R\$ 110,26	R\$771,83
18.14	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 113,57	R\$ 141,96	R\$993,73
18.15	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 60CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 140,29	R\$ 175,36	R\$1.227,53
18.16	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 158,50	R\$ 198,13	R\$1.585,00
18.17	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 158,96	R\$ 198,70	R\$2.384,40
18.18	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 3 CV, EXCLUSIVO ACESSÓRIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.048,43	R\$ 2.560,54	R\$2.560,53

18.19	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A BNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 190,54	R\$ 238,18	R\$476,35
18.20	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBON O (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 621,08	R\$ 776,35	R\$1.552,70
18.21	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 216,47	R\$ 270,59	R\$1.894,11
18.22	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 AL VENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,29	R\$ 1.095,82	R\$ 1.369,78	R\$27.792,73
18.23	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	8,00	R\$ 734,52	R\$ 918,15	R\$7.345,20
18.24	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.081,40	R\$ 1.351,75	R\$2.703,50
18.25	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEI, TIPO BA NCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 193,43	R\$ 241,79	R\$241,78
18.26	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.236,00	R\$ 1.545,00	R\$1.545,00
18.27	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"x10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 26,16	R\$ 32,70	R\$98,10
18.28	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	24,00	61,57	R\$ 76,96	R\$1.847,10
18.29	EMOP	18.021.0040-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	UN	2,00	R\$ 951,62	R\$ 1.189,53	R\$2.379,05
18.30	EMOP	18.021.0048-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	UN	1,00	R\$ 2.699,83	R\$ 3.374,79	R\$3.374,78
18.31	EMOP	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 257,01	R\$ 321,26	R\$1.285,05
18.32	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1.081,40	R\$ 1.351,75	R\$4.055,25
18.33	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	74,00	R\$ 261,39	R\$ 326,74	R\$24.178,57
18.34	EMOP	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (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	9,00	R\$ 287,65	R\$ 359,56	R\$3.236,06
18.35	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	85,64	R\$ 107,05	R\$1.070,50
18.36	EMOP	18.027.0098-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 58,52	R\$ 73,15	R\$438,90
18.37	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	15,00	R\$ 1.564,62	R\$ 1.955,78	R\$29.336,62
18.38	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	2,00	R\$ 2.244,37	R\$ 2.805,46	R\$5.610,92
18.39	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	2,00	R\$ 3.375,95	R\$ 4.219,94	R\$8.439,87
18.40	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	2,00	R\$ 4.695,77	R\$ 5.869,71	R\$11.739,42
18.41	EMOP	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR[VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005].FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.997,92	R\$ 8.747,40	R\$8.747,40
18.42	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	634,94	R\$ 793,68	R\$1.587,35
18.43	EMOP	21.031.0040-A	RELE FOTOELETICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE(ACO OU CONCRETO)DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETICO E BASE ASSENTAMENTO	UN	5,00	R\$ 21,02	R\$ 26,28	R\$131,37
18.44	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 74,17	R\$ 92,71	R\$927,12
18.45	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 373,71	R\$ 467,14	R\$2.335,68
TOTAL ETAPA 18								R\$195.947,27
TOTAL GERAL								R\$ 2.800.319,62