



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENACAO DE ENGENHARIA E AROUITETURA

ESPECIFICAÇÃO:

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL RETAGUARDA, NA RUA ALUÍSIO NEIVA - CENTRO, SÃO GONÇALO - RJ.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2023
PRAZO DE OBRA: 18 Meses
VALOR ESTIMADO: R\$ 57.461.786,48
BDI: 25,00%
BDI DIF.: 16,00%
FONTE: DEZEMBRO/22

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\$ 15.491,66	R\$ 1.549.166,20	16%	R\$1.797.032,79
1.2	EMOP	01.050.0015-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMADE 4000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	7415,67	R\$ 57,65	R\$ 427.513,37	25%	R\$534.391,71
1.3	EMOP	01.050.0352-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OSPROJETOS COMPLEMENTARES	M2	7415,67	R\$ 90,50	R\$ 671.118,13	25%	R\$838.897,66
1.4	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES ERTINENTES	M2	7415,67	R\$ 14,52	R\$ 107.675,52	25%	R\$134.594,40
1.5	EMOP	01.050.0064-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7415,67	R\$ 3,90	R\$ 28.921,11	25%	R\$36.151,39
1.6	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7415,67	R\$ 10,16	R\$ 75.343,20	25%	R\$94.179,00
1.7	EMOP	01.050.0457-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7415,67	R\$ 9,08	R\$ 67.334,28	25%	R\$84.167,85
1.8	EMOP	01.050.0483-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7415,67	R\$ 9,08	R\$ 67.334,28	25%	R\$84.167,85
1.9	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7415,67	R\$ 14,52	R\$ 107.675,52	25%	R\$134.594,40
1.10	EMOP	01.050.0510-A	PROJETO BASICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3000M2	M2	7415,67	R\$ 2,80	R\$ 20.763,87	25%	R\$25.954,84
1.11	EMOP	01.050.0138-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIGAR SUBESTACAO,ATE 2750KVA,INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHERIA E DOS CUBICULOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	UN	1,00	R\$ 9.494,48	R\$ 9.494,48	25%	R\$11.868,10
1.12	EMOP	01.050.0152-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),ACIMA DE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	7415,67	R\$ 2,00	R\$ 14.831,34	25%	R\$18.539,18
1.13	EMOP	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	8740,35	R\$ 1,01	R\$ 8.827,75	25%	R\$11.034,69
1.14	EMOP	01.050.0577-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA CENTRAL DE GASES MEDICINAIS (OXIGENIO,AR COMPRIMIDO E VACUO),CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,COM AREA ACIMA DE 4000M2	M2	7415,67	R\$ 0,36	R\$ 2.669,64	25%	R\$3.337,05
1.15	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	7415,67	R\$ 6,06	R\$ 44.938,96	25%	R\$56.173,70
1.16	EMOP	01.003.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	500,00	R\$ 129,31	R\$ 64.655,00	25%	R\$80.818,75
1.17	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 6.687,13	R\$ 6.687,13	25%	R\$8.358,91
1.18	EMOP	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	248,22	R\$ 23,18	R\$ 5.753,73	25%	R\$7.192,16
1.19	EMOP	01.016.0220-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO Densa E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:200/500)	UN	1,00	R\$ 9.606,35	R\$ 9.606,35	25%	R\$12.007,94
1.20	EMOP	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1275,22	R\$ 21,25	R\$ 27.098,42	25%	R\$33.873,03
1.21	EMOP	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPelo NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	1,00	R\$ 1.506,65	R\$ 1.506,65	25%	R\$1.883,31
1.22	COTAÇÃO	COT.07	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO PARA SALA DE TOMOGRAFIA	UND	1,00	R\$ 7.400,00	R\$ 7.400,00	16%	R\$8.584,00
1.23	COTAÇÃO	COT.08	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO PARA SALA DE RAIO-X	UND	1,00	R\$ 6.066,67	R\$ 6.066,66	16%	R\$7.037,33
TOTAL ETAPA 1							R\$3.332.381,59		R\$4.024.840,03
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	36,00	R\$ 242,72	R\$ 8.737,92	25%	R\$10.922,40
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 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	396,00	R\$ 58,56	R\$ 23.189,76	25%	R\$28.987,20
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.262,25	R\$ 4.262,25	25%	R\$5.327,81

2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.211,08	R\$ 2.211,08	25%	R\$2.763,85
2.5	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	126,00	R\$ 860,00	R\$ 108.360,00	25%	R\$135.450,00
2.6	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	54,00	R\$ 976,45	R\$ 52.728,30	25%	R\$65.910,38
2.7	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	50,00	1.032,11	R\$ 51.605,50	25%	R\$64.506,88
2.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	1.033,10	R\$ 51.655,00	25%	R\$64.568,75
2.9	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	651,27	R\$ 32.563,50	25%	R\$40.704,38
2.10	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	35,00	494,38	R\$ 17.303,30	25%	R\$21.629,13
2.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	35,00	308,70	R\$ 10.804,50	25%	R\$13.505,63
2.12	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	1.388,17	R\$ 16.658,04	25%	R\$20.822,55
2.13	EMOP	02.016.0010-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$ 19.739,74	R\$ 19.739,74	25%	R\$24.674,68
TOTAL ETAPA 2							R\$399.818,89		R\$499.773,61
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	248,25	R\$ 40,21	R\$ 9.982,13	25%	R\$12.477,66
3.2	EMOP	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1745,88	R\$ 26,73	R\$ 46.667,37	25%	R\$58.334,21
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,EXCLUSIVESTE	M3	1445,96	R\$ 34,32	R\$ 49.625,17	25%	R\$62.031,46
3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL	M	100,00	R\$ 8,17	R\$ 817,00	25%	R\$1.021,25
3.5	EMOP	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DEMATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS)SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	155,00	R\$ 5,57	R\$ 863,35	25%	R\$1.079,19
3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	155,00	R\$ 19,83	R\$ 3.073,65	25%	R\$3.842,06
3.7	EMOP	03.040.0025-A	ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER),MOTONIVELADORA E TRATOR COM ESCARIFICADOR,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIADE TRANSPORTE DE 150,00M	M3	2638,08	R\$ 17,35	R\$ 45.770,60	25%	R\$57.213,25
3.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52761,50	2,75	R\$ 145.094,12	25%	R\$181.367,65
3.9	EMOP	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	2480,92	R\$ 6,89	R\$ 17.093,50	25%	R\$21.366,88
3.10	EMOP	03.025.0033-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	4837,78	R\$ 4,10	R\$ 19.834,91	25%	R\$24.793,64
3.11	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	4837,78	R\$ 33,72	R\$ 163.130,08	25%	R\$203.912,60
TOTAL ETAPA 3							R\$501.951,88		R\$627.439,85
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 DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	22500,00	R\$ 0,20	R\$ 4.500,00	25%	R\$5.625,00
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	900,00	R\$ 0,87	R\$ 783,00	25%	R\$978,75
4.3	EMOP	04.005.0015-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	79903,63	R\$ 0,74	R\$ 59.128,68	25%	R\$73.910,85
4.4	EMOP	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	3995,18	R\$ 10,86	R\$ 43.387,67	25%	R\$54.234,59
4.5	EMOP	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	3995,18	R\$ 1,37	R\$ 5.473,39	25%	R\$6.841,74
4.6	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	225,00	R\$ 289,80	R\$ 65.205,00	25%	R\$81.506,25
4.7	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	126,00	R\$ 32,19	R\$ 4.055,94	25%	R\$5.069,93
4.8	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	7,00	R\$ 78,07	R\$ 546,49	25%	R\$683,11
4.9	EMOP	04.021.0025-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS,INCLUSIVE TEMPODE ESPERA DO CAMINHAO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN	1,00	R\$ 163,10	R\$ 163,10	25%	R\$203,88
4.10	EMOP	04.020.0136-A	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS,CONSTITUIDO POR CACAMBA,FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA,AMBOS COM GUINCHO E CABO ATE 16,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	25,00	R\$ 4,81	R\$ 120,25	25%	R\$150,31
TOTAL ETAPA 4							R\$183.363,52		R\$229.204,40
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RTT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	2441,17	R\$ 31,73	R\$ 77.458,31	25%	R\$96.822,89

5.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	152,38	64,42	R\$ 9.816,15	25%	R\$12.270,19
5.3	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 ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	16200,00	R\$ 13,00	R\$ 210.600,00	25%	R\$263.250,00
5.4	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	810,00	R\$ 60,00	R\$ 48.600,00	25%	R\$60.750,00
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	900,00	R\$ 6,53	R\$ 5.877,00	25%	R\$7.346,25
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	2747,78	R\$ 7,61	R\$ 20.910,60	25%	R\$26.138,25
5.7	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	2780,68	R\$ 11,55	R\$ 32.116,85	25%	R\$40.146,06
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\$ 6.033,92	R\$ 6.033,92	25%	R\$7.542,40
5.9	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	R\$ 134,52	R\$ 9.416,40	25%	R\$11.770,50
5.10	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	235,00	R\$ 45,72	R\$ 10.744,20	25%	R\$13.430,25
5.11	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONSTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	168,00	R\$ 33,33	R\$ 5.599,44	25%	R\$6.999,30
5.12	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	36,00	R\$ 12,76	R\$ 459,36	25%	R\$574,20
5.13	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	36,00	R\$ 16,88	R\$ 607,68	25%	R\$759,60
5.14	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	345,00	R\$ 11,67	R\$ 4.026,15	25%	R\$5.032,69
5.15	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	351,00	R\$ 12,76	R\$ 4.478,76	25%	R\$5.598,45
5.16	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	28,00	R\$ 35,42	R\$ 991,76	25%	R\$1.239,70
5.17	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	22,00	R\$ 10,05	R\$ 221,10	25%	R\$276,38
5.18	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	305,00	R\$ 86,30	R\$ 26.321,50	25%	R\$32.901,88
5.19	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	6,00	R\$ 949,00	R\$ 5.694,00	25%	R\$7.117,50
5.20	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAAL DE COBERTURA	M2	518,38	R\$ 14,22	R\$ 7.371,36	25%	R\$9.214,20
5.21	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	128,00	R\$ 23,13	R\$ 2.960,64	25%	R\$3.700,80
5.22	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	30,98	R\$ 38,96	R\$ 1.206,98	25%	R\$1.508,73
5.23	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	38,79	R\$ 16,34	R\$ 633,77	25%	R\$792,21
5.24	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	42,00	R\$ 19,48	R\$ 818,16	25%	R\$1.022,70
5.25	EMOP	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	45,07	R\$ 289,15	R\$ 13.032,78	25%	R\$16.290,98
5.26	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	16,09	R\$ 406,44	R\$ 6.539,61	25%	R\$8.174,51
5.27	EMOP	05.002.0065-A	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	90,72	R\$ 2,36	R\$ 214,09	25%	R\$267,61
5.28	EMOP	05.014.0020-A	ALUGUEL DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO,TRIFASICO,60HZ,13,8KV-220/127V,150KVA	UNXMES	18,00	R\$ 2.118,09	R\$ 38.125,62	25%	R\$47.657,03
5.29	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	1863,88	R\$ 1,45	R\$ 2.702,62	25%	R\$3.378,28
5.30	EMOP	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1º,EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	M	134,72	R\$ 211,45	R\$ 28.486,54	25%	R\$35.608,18
5.31	EMOP	05.005.0048-A	TELA SOLTA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA SOMENTE NOS EXTREMOS,UTILIZACAO DE 2 VEZES,INCLUSIVE CUSTURA DA TELA SE NECESSARIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2829,12	R\$ 5,86	R\$ 16.578,64	25%	R\$20.723,30
5.32	EMOP	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	1398,06	R\$ 61,45	R\$ 85.910,78	25%	R\$107.388,48
5.33	EMOP	05.006.0004-A	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SEND0 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR	UNXMES	10,00	R\$ 11.268,55	R\$ 112.685,50	25%	R\$140.856,88
5.34	EMOP	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHODE 3ª	M3	152,38	R\$ 98,07	R\$ 14.943,66	25%	R\$18.679,58
5.35	EMOP	05.007.0015-A	LOCACAO DE CADEIRA SUSPENSA (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNTNBR 14751,INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONMONTAGEM E DESMONTAGEM [VIDE ITEM 05.008.0004]	UNXMES	20,00	R\$ 429,88	R\$ 8.597,60	25%	R\$10.747,00
5.36	EMOP	05.008.0003-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN	1,00	R\$ 3.007,39	R\$ 3.007,39	25%	R\$3.759,24
5.37	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	1004,37	R\$ 20,42	R\$ 20.509,29	25%	R\$25.636,61
5.38	Composição própria (Base SINAPI)	COMP. 02	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	M2	547,14	R\$ 275,30	R\$ 150.628,18	25%	R\$188.285,23
TOTAL ETAPA 5							R\$994.926,39		R\$1.243.657,99
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									

6.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	161,00	68,62	R\$ 11.047,82	25%	R\$13.809,78
6.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	161,00	103,18	R\$ 16.611,98	25%	R\$20.764,98
6.3	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	623,07	75,55	R\$ 47.072,93	25%	R\$58.841,16
6.4	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	487,14	60,08	R\$ 29.267,37	25%	R\$36.584,21
6.5	EMOP	06.012.0015-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS	UN	12,00	R\$ 2.619,61	R\$ 31.435,32	25%	R\$39.294,15
6.6	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	17,00	696,32	R\$ 11.837,44	25%	R\$14.796,80
6.7	EMOP	06.014.0066-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	5,00	R\$ 1.548,81	R\$ 7.744,05	25%	R\$9.680,06
6.8	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	248,64	74,44	R\$ 18.508,76	25%	R\$23.135,95
6.9	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	1,02	122,03	R\$ 124,47	25%	R\$155,59
6.10	EMOP	06.014.0102-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO (7X10X20CM),PAREDESDE UMA VEZ (0,20M),DE (0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,SENDOPAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/MESMA ARGAMASSA,C/BASE DECONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONF.ABNT NBR 10160 E BOCA DE LOBO FERRO FUNDIDO 80KG	UN	12,00	R\$ 2.217,48	R\$ 26.609,76	25%	R\$33.262,20
6.11	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	580,45	R\$ 5.804,50	25%	R\$7.255,63
6.12	EMOP	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 4",SEND0 DIAM.INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.	M	100,00	R\$ 45,06	R\$ 4.506,00	25%	R\$5.632,50
6.13	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	274,32	51,58	R\$ 14.149,42	25%	R\$17.686,78
6.14	EMOP	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO,EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO,CHEIOS DE BRITA 3,ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE,MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO	M2	280,00	R\$ 11,54	R\$ 3.231,20	25%	R\$4.039,00
6.15	EMOP	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	280,00	R\$ 7,10	R\$ 1.988,00	25%	R\$2.485,00
6.16	EMOP	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE AÇO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	280,00	R\$ 68,91	R\$ 19.294,80	25%	R\$24.118,50
TOTAL ETAPA 6							R\$249.233,82	R\$311.542,28	
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,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	269,27	R\$ 110,72	R\$ 29.813,57	25%	R\$37.266,96
8.2	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	92,50	R\$ 7,07	R\$ 653,97	25%	R\$817,46
8.3	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	92,50	R\$ 137,35	R\$ 12.704,96	25%	R\$15.881,20
8.4	EMOP	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	M3	185,00	R\$ 256,67	R\$ 47.484,28	25%	R\$59.355,35
8.5	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	30,83	R\$ 142,64	R\$ 4.398,09	25%	R\$5.497,61
8.6	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	593,73	80,90	R\$ 48.032,75	25%	R\$60.040,94
8.7	EMOP	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	30,83	R\$ 162,38	R\$ 5.006,75	25%	R\$6.258,44
8.8	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1304,96	194,63	R\$ 253.984,36	25%	R\$317.480,45
TOTAL ETAPA 8							R\$402.078,73	R\$502.598,41	
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	2628,48	R\$ 15,50	R\$ 40.741,44	25%	R\$50.926,80
9.2	EMOP	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	2628,48	R\$ 31,20	R\$ 82.008,57	25%	R\$102.510,71
9.3	EMOP	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	M	200,00	R\$ 5,11	R\$ 1.022,00	25%	R\$1.277,50
9.4	EMOP	09.005.0054-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	61,00	R\$ 520,02	R\$ 31.721,22	25%	R\$39.651,53
9.5	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M,TIPO ARUNDINABAMBUSIFOLIA(ORQUIDEA BAMBU),JATROPHA PODAGRICA(BATATA DO INFERNO),STRELITZIA REGINAE(FLOR AVE DO PARAISO),HELICONIA ANGUSTA(FALSA AVE DO PARAISO)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDASPOR M2.FORNECIMENTO	M2	20,00	R\$ 28,00	R\$ 560,00	25%	R\$700,00
9.6	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/ERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 4,50	R\$ 54,00	25%	R\$67,50

9.7	EMOP	09.003.0178-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,40)M, TIPO CTENANTHES TOSA(MARANTA CINZA), CALATHEA MAKOYANA(MARANTA PAVAO), BELAMCANDA CHINENSIS(FLORES LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS(CAPIM ZEBRA), NEROPHOLEPIS PECTINATA(SAMAMBAIA PAULISTA), SANSEVIERIA TRIFOLIATA "LAURENTII" (ESPADA DE SAO JORGE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	20,00	R\$ 17,60	R\$ 352,00	25%	R\$440,00
9.8	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	5,00	R\$ 338,67	R\$ 1.693,35	25%	R\$2.116,69

TOTAL ETAPA 9	R\$158.152,58	R\$197.690,73
---------------	---------------	---------------

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	2176,23	18,75	R\$ 40.804,24	25%	R\$51.005,30
10.2	EMOP	10.003.0080-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 400MM, CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	1500,00	R\$ 412,24	R\$ 618.360,00	25%	R\$772.950,00
10.3	EMOP	10.012.0005-O	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSÃO AXIAL DE 600 A 950KN	UN	75,00	R\$ 203,58	R\$ 15.268,50	25%	R\$19.085,63

TOTAL ETAPA 10	R\$674.432,74	R\$843.040,93
----------------	---------------	---------------

ETAPA 11: ESTRUTURAS

11.1	EMOP	11.031.0005-A	PRE-LAJE COM PAINEL TREDICADO, MACICA, PARA VAO DE 5,20 A 6,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA, FCK=35MPA, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2 INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL, FORNECIMENTO E LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRE CARGA ATÉ 3,3KN/M2 E VAQUE	M2	6296,11	R\$ 480,11	R\$ 3.022.825,37	25%	R\$3.778.531,71
11.2	EMOP	11.030.0025-A	4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 20CM DE ESPESSURA COM CONCRETO FCK=25MPA	M2	671,87	R\$ 187,66	R\$ 126.083,12	25%	R\$157.603,90
11.3	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 ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PEDRAS E PINTURA DE TRATAMENTO INCLUSIVE	M3	1275,22	R\$ 2.366,62	R\$ 3.017.961,34	25%	R\$3.772.451,68
11.4	EMOP	11.016.0100-A	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	KG	193466,00	R\$ 30,98	R\$ 5.993.576,68	25%	R\$7.491.970,85
11.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	311,80	41,94	R\$ 13.076,89	25%	R\$16.346,11
11.6	SINAPI	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,60	70,65	R\$ 1.172,79	25%	R\$1.465,99
11.7	SINAPI	93194	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATÓRIOS, ETC, PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	119,90	55,14	R\$ 6.611,28	25%	R\$8.264,10
11.8	EMOP	11.018.0050-A	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1574,03	45,27	R\$ 71.256,22	25%	R\$89.070,28
11.9	SINAPI	103673	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	416,73	R\$ 75,19	R\$ 31.333,77	25%	R\$39.167,21
11.10	EMOP	11.003.0072-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL), COM ESCORAS TELESCOPEAVEIS OUTORRES DE CARGA, PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010), MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	4872,00	R\$ 22,90	R\$ 111.568,80	25%	R\$139.461,00
11.11	EMOP	11.050.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, CONFORME ITEM 11.050.0010, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA DE DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO ADICIONAL POR M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	4872,00	R\$ 11,83	R\$ 57.635,76	25%	R\$72.044,70

TOTAL ETAPA 11		R\$12.486.277,46	R\$15.607.846,83
----------------	--	------------------	------------------

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	1190,59	R\$ 146,35	R\$ 174.242,84	25%	R\$217.803,55
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	7053,71	R\$ 63,21	R\$ 445.864,69	25%	R\$557.330,86
12.3	EMOP	12.016.0034-A	PARADE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPAÇADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,Rf(RESISTENTE AO FOGO),ADICAO LA MINERAL.ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.	M2	2845,90	R\$ 97,17	R\$ 276.535,90	25%	R\$345.669,88
12.4	EMOP	12.016.0026-A	PARADE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPAÇADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE UMIDADE),ADICAO DE LA MINERAL.ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.	M2	1113,76	R\$ 101,62	R\$ 113.180,59	25%	R\$141.475,74
12.5	EMOP	12.035.0002-A	PARADE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PARADE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,69	R\$ 555,62	R\$ 57.056,61	25%	R\$71.320,76
12.6	EMOP	18.018.0032-A	PAINEL PARA DIVISORIA BLINDADA (DESTINADA A DELIMITACAO DE AREAS OU SALAS RADIOLOGICAS),COMPOSTO POR PLACAS RIGIDAS EM MATERIAL RESISTENTE,REVESTINDO LENCOIS DE CHUMBO COM 1,5MM DE ESPESSURA,INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	138,90	R\$ 1.909,90	R\$ 265.285,11	25%	R\$331.606,39
12.7	EMOP	12.005.0095-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	333,00	R\$ 127,76	R\$ 42.544,08	25%	R\$53.180,10

TOTAL ETAPA 12		R\$1.374.709,82	R\$1.718.387,28
----------------	--	-----------------	-----------------

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	15495,61	R\$ 31,12	R\$ 482.223,50	25%	R\$602.779,38
13.2	EMOP	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST. DRYWALL,LARG. 1200MM,ESP. 12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	5893,07	R\$ 57,56	R\$ 339.205,10	25%	R\$424.006,38

13.3	EMOP	13.196.0101-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/NDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	M2	187,52	R\$ 83,37	R\$ 15.633,43	25%	R\$19.541,79
13.4	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SEND0 DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDf (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DEAMM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M2	127,19	R\$ 950,00	R\$ 120.830,50	25%	R\$151.038,13
13.5	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	363,20	R\$ 58,87	R\$ 21.381,58	25%	R\$26.726,98
13.6	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	148,90	R\$ 62,88	R\$ 9.362,83	25%	R\$11.703,54
13.7	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM 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	2987,65	R\$ 216,04	R\$ 645.451,90	25%	R\$806.814,88
13.8	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	3599,21	R\$ 46,51	R\$ 167.399,25	25%	R\$209.249,06
13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	18,75	R\$ 142,78	R\$ 2.677,12	25%	R\$3.346,40
13.10	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	18,75	R\$ 146,02	R\$ 2.737,87	25%	R\$3.422,34
13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,75	R\$ 108,15	R\$ 2.027,81	25%	R\$2.534,76
13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,75	R\$ 108,15	R\$ 2.027,81	25%	R\$2.534,76
13.13	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	6787,99	R\$ 51,03	R\$ 346.390,94	25%	R\$432.988,68
13.14	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1920,55	R\$ 34,51	R\$ 66.278,05	25%	R\$82.847,56
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	6801,71	R\$ 120,42	R\$ 819.061,43	25%	R\$1.023.826,79
13.16	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	248,90	46,01	R\$ 11.451,88	25%	R\$14.314,85
13.17	EMOP	13.205.0010-A	PROTETOR DE PAREDE(BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DEALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO,REFORÇOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	935,89	R\$ 158,98	R\$ 148.788,26	25%	R\$185.985,33
13.18	EMOP	13.390.0042-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,REFORÇO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3131,02	R\$ 240,72	R\$ 753.697,93	25%	R\$942.122,41
13.19	EMOP	13.390.0039-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HOMOGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,CONDUATIVO,COMPOSTO DE PARTICULAS DE CARBONO,PARA USO EM SALAS CORDAO DE SOLDA PARA FUSAO A QUENTE,EM JUNTAS DE PISOS VINILICOS FLEXIVEIS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	60,81	R\$ 341,72	R\$ 20.781,36	25%	R\$25.976,70
13.20	EMOP	13.390.0075-A	RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR,PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1595,91	R\$ 10,73	R\$ 17.124,16	25%	R\$21.405,20
13.21	EMOP	13.390.0058-A	RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR,PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1956,15	R\$ 25,21	R\$ 49.314,54	25%	R\$61.643,18
13.22	EMOP	13.390.0050-A	TESTEIRA EM MATERIAL VINILICO COM 6CM DE LARGURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1956,15	R\$ 22,33	R\$ 43.680,82	25%	R\$54.601,03
13.23	EMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIA PELA AREA	M2	620,76	R\$ 1.327,28	R\$ 823.919,94	25%	R\$1.029.899,93
13.24	EMOP	13.205.0025-A	PROTECAO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO,COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,VARIAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	187,00	R\$ 161,19	R\$ 30.142,53	25%	R\$37.678,16
13.25	EMOP	13.200.0010-A	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,DE1,3MM DE ESPESSURA,EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO EESCOVADO	M2	5492,08	R\$ 144,52	R\$ 793.715,22	25%	R\$992.144,03
13.26	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	557,20	R\$ 110,70	R\$ 61.682,21	25%	R\$77.102,76
TOTAL ETAPA 13							R\$5.796.987,97		R\$7.246.234,96
ETAPA 14: ESQUADRIAS									
14.1	EMOP	14.008.0020-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.384,29	R\$ 1.384,29	25%	R\$1.730,36
14.2	EMOP	14.008.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM,MARCO DE7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 935,19	R\$ 11.222,28	25%	R\$14.027,85
14.3	EMOP	14.008.0015-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,MARCO DE7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 1.372,39	R\$ 9.606,73	25%	R\$12.008,41
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	140,00	R\$ 710,70	R\$ 99.498,00	25%	R\$124.372,50
14.5	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	18,00	R\$ 1.189,54	R\$ 21.411,72	25%	R\$26.764,65
14.6	EMOP	14.008.0052-A	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBODE 1MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,92	R\$ 3.086,86	R\$ 21.354,89	25%	R\$26.693,61
14.7	EMOP	14.001.0080-A	PORTA FLEXIVEL DE PVC,TIPO VAI-E- VEM,MEDINDO (1,40MX2,10)M,C/FECHAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE MOLAS HELICOIDAIS SOBREPOSTAS EM EIXO DE ACO,ESTRUTUTURA METALICA VERTICAL E HORIZONTAL,PVC REFORCADO COR CINZA C/ESP. DE 5MM NAS FOLHAS DA PORTAATE A ALTURA 1,20M E PVC TRANSPARENTE ACIMA DESTA MEDIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	61,00	R\$ 3.371,69	R\$ 205.673,09	25%	R\$257.091,36
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	3,00	R\$ 280,42	R\$ 841,26	25%	R\$1.051,58

14.9	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2690,43	R\$ 515,00	R\$ 1.385.571,45	25%	R\$1.731.964,31
14.10	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 36,05	R\$ 108,15	25%	R\$135,19
14.11	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	131,26	R\$ 1.213,52	R\$ 159.287,84	25%	R\$199.109,80
14.12	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERINAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERINAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA TIP. GORGE,TRINCO REVERSIVEL LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	125,00	R\$ 116,58	R\$ 14.572,50	25%	R\$18.215,63
14.13	EMOP	14.007.0050-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 EUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	2,00	R\$ 767,39	R\$ 1.534,78	25%	R\$1.918,48
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;-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	125,94	R\$ 121,91	R\$ 15.353,34	25%	R\$19.191,68
14.15	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 EUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	66,00	R\$ 469,99	R\$ 31.019,34	25%	R\$38.774,18
14.16	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIL SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	93,13	R\$ 455,12	R\$ 42.385,32	25%	R\$52.981,65
14.17	EMOP	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	90,25	R\$ 315,89	R\$ 28.509,07	25%	R\$35.636,34
14.18	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2775,31	R\$ 36,64	R\$ 101.687,35	25%	R\$127.109,19
14.19	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	213,00	R\$ 156,96	R\$ 33.432,48	25%	R\$41.790,60
14.20	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,00	R\$ 167,87	R\$ 10.575,81	25%	R\$13.219,76
14.21	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 2 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P5	M	81,60	534,90	R\$ 43.647,84	25%	R\$54.559,80
14.22	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	526,38	R\$ 139,20	R\$ 73.272,09	25%	R\$91.590,11
14.23	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,22	R\$ 724,68	R\$ 3.782,82	25%	R\$4.728,53
14.24	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2660,37	R\$ 367,02	R\$ 976.408,99	25%	R\$1.220.511,24
14.25	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	11,34	R\$ 1.135,29	R\$ 12.874,18	25%	R\$16.092,73
14.26	EMOP	14.004.0160-A	VIDRO PLUMBIFFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM,PARA USO EM SALASRADIOLOGICAS A PROVA DE RAO-X,NAS DIMENSOES DE(1,00X0,70)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	R\$ 11.937,26	R\$ 23.874,52	25%	R\$29.843,15
14.27	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	85,43	R\$ 148,00	R\$ 12.643,34	25%	R\$15.804,18
14.28	EMOP	14.006.0155-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 140X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.050,52	R\$ 5.252,60	25%	R\$6.565,75
14.29	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,65	R\$ 360,27	R\$ 5.998,49	25%	R\$7.498,11
14.30	COTAÇÃO	COT.06	PORTA ACESSO EM CHAPA DE MADEIRA TIPO MESCLA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO"FORMICA" COR L120 BRANCO TX E FOLHA DUPLA. MEDIDA FOLHA: 1,40X2,10 M	UND	5,00	R\$ 4.786,67	R\$ 23.933,33	25%	R\$29.916,66
14.31	COTAÇÃO	COT.05	PORTA PB EM CHAPA DE MADEIRA TIPO MESCLA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO"FORMICA" COR L120 BRANCO TX E FOLHA DUPLA. HERMETICA MEDIDA FOLHA: 1.20X2,40 M.	UND	61,00	R\$ 7.259,25	R\$ 442.814,25	25%	R\$553.517,81
14.32	EMOP	14.006.0016-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 200X210X3,5CM,COM DUAS FOLHAS,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELAS DE 13X3CM E ALIZARESDE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.089,33	R\$ 5.446,65	25%	R\$6.808,31
TOTAL ETAPA 14							R\$3.824.978,79		R\$4.781.223,49
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.1	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	111,00	R\$ 188,06	R\$ 20.874,66	25%	R\$26.093,33
15.2	EMOP	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	85,00	R\$ 327,34	R\$ 27.823,90	25%	R\$34.779,88
15.3	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	105,00	R\$ 157,89	R\$ 16.578,45	25%	R\$20.723,06
15.4	EMOP	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	62,00	R\$ 470,35	R\$ 29.161,70	25%	R\$36.452,13
15.5	EMOP	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	107,00	R\$ 22,70	R\$ 2.428,90	25%	R\$3.036,13
15.6	EMOP	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,00	R\$ 245,16	R\$ 23.290,20	25%	R\$29.112,75
15.7	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 VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 158,37	R\$ 316,74	25%	R\$395,93

15.8	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,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDABEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,00	R\$ 134,75	R\$ 7.411,25	25%	R\$9.264,06
15.9	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	26,00	R\$ 224,98	R\$ 5.849,48	25%	R\$7.311,85
15.10	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	20,00	R\$ 265,23	R\$ 5.304,60	25%	R\$6.630,75
15.11	EMOP	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	R\$ 83,45	R\$ 83,45	25%	R\$104,31
15.12	EMOP	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	R\$ 83,45	R\$ 1.251,75	25%	R\$1.564,69
15.13	EMOP	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	R\$ 83,45	R\$ 1.251,75	25%	R\$1.564,69
15.14	EMOP	15.004.0067-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDABEL DE 32MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 182,59	R\$ 182,59	25%	R\$228,24
15.15	EMOP	15.004.0067-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDABEL DE 32MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 182,59	R\$ 182,59	25%	R\$228,24
15.16	EMOP	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	425,00	R\$ 132,40	R\$ 56.270,00	25%	R\$70.337,50
15.17	EMOP	15.003.0510-A	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO,TIPO PENDENTE,DN 15MM(1/2"),TEMPERATURA 68ºC (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	840,00	R\$ 33,02	R\$ 27.736,80	25%	R\$34.671,00
15.18	EMOP	15.006.0035-A	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATÉ O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	R\$ 8.718,04	R\$ 43.590,20	25%	R\$54.487,75
15.19	EMOP	15.006.0010-A	CAIXA DE INCENDIO INTERNA 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	16,00	R\$ 1.378,84	R\$ 22.061,44	25%	R\$27.576,80
15.20	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\$ 1.371,05	R\$ 6.855,25	25%	R\$8.569,06
15.21	EMOP	15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DECOMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 196,45	R\$ 7.465,10	25%	R\$9.331,38
15.22	SINAPI	92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3360,00	75,31	R\$ 253.041,60	25%	R\$316.302,00
15.23	SINAPI	92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	450,00	99,19	R\$ 44.635,50	25%	R\$55.794,38
15.24	EMOP	15.014.0005-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)	M	420,00	R\$ 107,61	R\$ 45.196,20	25%	R\$56.495,25
15.25	EMOP	15.014.0010-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 22MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO(VIDE FAMILIA 18.050)	M	220,00	R\$ 134,15	R\$ 29.513,00	25%	R\$36.891,25
15.26	EMOP	15.014.0015-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 28MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)	M	220,00	R\$ 154,55	R\$ 34.001,00	25%	R\$42.501,25
15.27	EMOP	15.014.0020-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 35MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)	M	420,00	R\$ 219,90	R\$ 92.358,00	25%	R\$115.447,50
15.28	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDABEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	900,00	R\$ 16,74	R\$ 15.066,00	25%	R\$18.832,50
15.29	EMOP	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDABEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	900,00	R\$ 22,80	R\$ 20.520,00	25%	R\$25.650,00
15.30	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	1.096,53	R\$ 7.675,71	25%	R\$9.594,64
15.31	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	2.245,85	R\$ 22.458,50	25%	R\$28.073,13
15.32	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	54600,00	20,79	R\$ 1.135.134,00	25%	R\$1.418.917,50
15.33	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	273,00	44,26	R\$ 12.082,98	25%	R\$15.103,73
15.34	EMOP	15.005.0253-A	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	15747,00	R\$ 60,41	R\$ 951.276,27	25%	R\$1.189.095,34
15.35	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	35022,00	R\$ 56,91	R\$ 1.993.102,02	25%	R\$2.491.377,53
15.36	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	29,00	R\$ 725,46	R\$ 21.038,34	25%	R\$26.297,93
15.37	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	9,00	R\$ 1.393,81	R\$ 12.544,29	25%	R\$15.680,36
15.38	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	3,00	R\$ 1.533,59	R\$ 4.600,77	25%	R\$5.750,96

15.39	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 ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	R\$ 2.764,33	R\$ 11.057,32	25%	R\$13.821,65
15.40	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	R\$ 2.792,54	R\$ 13.962,70	25%	R\$17.453,38
15.41	EMOP	15.005.0208-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00	R\$ 3.725,20	R\$ 44.702,40	25%	R\$55.878,00
15.42	EMOP	15.005.0209-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	13,00	R\$ 3.845,37	R\$ 49.989,81	25%	R\$62.487,26
15.43	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2592,00	R\$ 210,92	R\$ 546.704,64	25%	R\$683.380,80
15.44	EMOP	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4775,00	R\$ 28,01	R\$ 133.747,75	25%	R\$167.184,69
15.45	EMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	260,00	R\$ 54,87	R\$ 14.266,20	25%	R\$17.832,75
15.46	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2352,00	R\$ 87,94	R\$ 206.834,88	25%	R\$258.543,60
15.47	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE 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,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	460,00	R\$ 317,21	R\$ 145.916,60	25%	R\$182.395,75
15.48	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",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	165,00	R\$ 426,37	R\$ 70.351,05	25%	R\$87.938,81
15.49	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",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 554,89	R\$ 4.994,01	25%	R\$6.242,51
15.50	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE 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,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	34,00	R\$ 316,93	R\$ 10.775,62	25%	R\$13.469,53
15.51	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 40,46	R\$ 647,36	25%	R\$809,20
15.52	EMOP	15.015.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	88,00	R\$ 727,00	R\$ 63.976,00	25%	R\$79.970,00
15.53	EMOP	15.015.0179-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 896,33	R\$ 2.688,99	25%	R\$3.361,24
15.54	EMOP	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	157,00	R\$ 250,44	R\$ 39.319,08	25%	R\$49.148,85
15.55	EMOP	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	40,00	R\$ 626,66	R\$ 25.066,40	25%	R\$31.333,00
15.56	EMOP	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	13,00	R\$ 801,85	R\$ 10.424,05	25%	R\$13.030,06
15.57	EMOP	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	95,00	R\$ 868,91	R\$ 82.546,45	25%	R\$103.183,06
15.58	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	462,00	R\$ 237,96	R\$ 109.937,52	25%	R\$137.421,90
15.59	COTAÇÃO	COT.01	PAINEL DE LED 62X62	UND	232,00	R\$ 248,85	R\$ 57.732,42	25%	R\$72.165,53
15.60	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	59,00	43,28	R\$ 2.553,52	25%	R\$3.191,90
15.61	EMOP	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	144,00	R\$ 248,85	R\$ 35.833,92	25%	R\$44.792,40
15.62	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	840,00	R\$ 13,12	R\$ 11.020,80	25%	R\$13.776,00
15.63	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	R\$ 37,10	R\$ 1.855,00	25%	R\$2.318,75
15.64	EMOP	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 37,10	R\$ 1.298,50	25%	R\$1.623,13
15.65	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 46,73	R\$ 467,30	25%	R\$584,13
15.66	EMOP	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 52,18	R\$ 521,80	25%	R\$652,25
15.67	EMOP	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 75,20	R\$ 601,60	25%	R\$752,00
15.68	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 140,23	R\$ 2.243,68	25%	R\$2.804,60
15.69	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 332,76	R\$ 7.986,24	25%	R\$9.982,80
15.70	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 378,84	R\$ 3.788,40	25%	R\$4.735,50

15.71	EMOP	15.007.0610-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 398,56	R\$ 797,12	25%	R\$996,40
15.72	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.195,50	R\$ 4.782,00	25%	R\$5.977,50
15.73	EMOP	15.007.0617-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 3.023,64	R\$ 27.212,76	25%	R\$34.015,95
15.74	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10948,60	R\$ 3,46	R\$ 37.882,15	25%	R\$47.352,69
15.75	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1865,00	R\$ 6,44	R\$ 12.010,60	25%	R\$15.013,25
15.76	EMOP	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,00	R\$ 9,77	R\$ 351,72	25%	R\$439,65
15.77	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2500,00	R\$ 14,44	R\$ 36.100,00	25%	R\$45.125,00
15.78	EMOP	15.017.0200-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00	R\$ 119,41	R\$ 23.882,00	25%	R\$29.852,50
15.79	EMOP	15.017.0215-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 185 A 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 198,88	R\$ 29.832,00	25%	R\$37.290,00
15.80	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	24,00	R\$ 1.195,60	R\$ 28.694,40	25%	R\$35.868,00
15.81	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	12,00	R\$ 1.454,02	R\$ 17.448,24	25%	R\$21.810,30
15.82	EMOP	15.018.0280-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	140,00	R\$ 156,70	R\$ 21.938,00	25%	R\$27.422,50
15.83	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXO E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	125,00	R\$ 38,05	R\$ 4.756,25	25%	R\$5.945,31
15.84	EMOP	15.018.0474-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X75MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	545,00	R\$ 101,38	R\$ 55.252,10	25%	R\$69.065,13
15.85	EMOP	15.018.0482-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	224,00	R\$ 54,28	R\$ 12.158,72	25%	R\$15.198,40
15.86	EMOP	15.018.0618-A	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 50,28	R\$ 603,36	25%	R\$754,20
15.87	EMOP	15.018.0726-A	CURVA VERTICAL,INTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 85,92	R\$ 2.062,08	25%	R\$2.577,60
15.88	EMOP	15.018.0988-A	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 18,81	R\$ 451,44	25%	R\$564,30
15.89	EMOP	15.034.0017-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	R\$ 94,29	R\$ 188,58	25%	R\$235,73
15.90	EMOP	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.	M	30,00	R\$ 45,06	R\$ 1.351,80	25%	R\$1.689,75
15.91	EMOP	15.007.0250-A	DISJUNTOR TRIFASICO A PEQUENO VOLUME DE OLEO,ACIONAMENTO MANUAL,17,5KV-350MVA,COM RELES PRIMARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 63.838,85	R\$ 63.838,85	25%	R\$79.798,56
15.92	EMOP	15.007.0340-A	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,00	R\$ 114,13	R\$ 5.135,85	25%	R\$6.419,81
15.93	EMOP	15.007.0295-A	SECCIONADOR TRIPOLAR COM FUSIVEIS,ACIONAMENTO SIMULTANEO,COMANDO POR PUNHO DE MANOBRA,15KV-400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.230,22	R\$ 4.460,44	25%	R\$5.575,55
15.94	EMOP	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 345,72	R\$ 4.840,08	25%	R\$6.050,10
15.95	EMOP	15.007.0350-A	INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACAS),COM FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.165,71	R\$ 2.331,42	25%	R\$2.914,28
15.96	EMOP	21.015.0184-A	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS ISOLADORES E FERRAGENS.INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 112,14	R\$ 336,42	25%	R\$420,53
15.97	EMOP	15.007.0347-A	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 202,60	R\$ 1.823,40	25%	R\$2.279,25
15.98	EMOP	15.007.0218-A	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	R\$ 13,78	R\$ 289,38	25%	R\$361,73
15.99	COTAÇÃO	COT.09	COTAÇÃO DISJUNTOR 2000A	UND	1,00	R\$ 20.316,00	R\$ 20.316,00	25%	R\$25.395,00
15.100	EMOP	15.007.0615-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.672,09	R\$ 1.672,09	25%	R\$2.090,11
15.101	EMOP	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	225,00	R\$ 128,39	R\$ 28.887,75	25%	R\$36.109,69
15.102	EMOP	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00	R\$ 87,94	R\$ 6.595,50	25%	R\$8.244,38
15.103	EMOP	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 4",SENDO DIAM.INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.	M	75,00	R\$ 45,06	R\$ 3.379,50	25%	R\$4.224,38
15.104	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$ 69,82	R\$ 8.378,40	25%	R\$10.473,00
15.105	EMOP	15.017.0175-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLA DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 31,66	R\$ 633,20	25%	R\$791,50
15.106	EMOP	15.017.0180-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 37,80	R\$ 1.512,00	25%	R\$1.890,00
15.107	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	331,00	R\$ 36,01	R\$ 11.919,31	25%	R\$14.899,14
15.108	EMOP	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 58,76	R\$ 587,60	25%	R\$734,50
15.109	EMOP	15.017.0235-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 214,09	R\$ 4.281,80	25%	R\$5.352,25

15.110	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1000,00	R\$ 9,68	R\$ 9.680,00	25%	R\$12.100,00
15.111	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	1000,00	R\$ 290,77	R\$ 290.770,00	25%	R\$363.462,50
15.112	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	1000,00	R\$ 290,77	R\$ 290.770,00	25%	R\$363.462,50
15.113	EMOP	15.070.0012-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	UN	1,00	R\$ 2.526,27	R\$ 2.526,27	25%	R\$3.157,84
15.114	EMOP	15.001.0073-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 2" C/FILTRO EXTERNO,NAS DIMENSOES(1,70X0,70X0,80)M,ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20),PAREDE DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA (140X70)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO 1/2" C/ESP.DE 1/8" E CADEADO 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 1.259,31	R\$ 1.259,31	25%	R\$1.574,14
15.115	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 1.113,08	R\$ 1.113,08	25%	R\$1.391,35
15.116	EMOP	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDOO,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	4,00	R\$ 238,46	R\$ 953,84	25%	R\$1.192,30
15.117	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	302,00	R\$ 210,05	R\$ 63.435,10	25%	R\$79.293,88
15.118	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 1.469,82	R\$ 23.517,12	25%	R\$29.396,40
15.119	EMOP	15.007.0214-A	SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	800,00	R\$ 22,97	R\$ 18.376,00	25%	R\$22.970,00
15.120	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 4,36	R\$ 87,20	16%	R\$101,15
15.121	EMOP	15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 40,84	R\$ 653,44	25%	R\$816,80
15.122	EMOP	21.015.0231-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8" (16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 76,14	R\$ 1.522,80	16%	R\$1.766,45
15.123	EMOP	21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	15,00	R\$ 210,27	R\$ 3.154,05	25%	R\$3.942,56
15.124	EMOP	21.003.0057-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 4.120,00	R\$ 61.800,00	16%	R\$71.688,00
15.125	EMOP	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	15,00	R\$ 93,69	R\$ 1.405,35	25%	R\$1.756,69
15.126	EMOP	21.020.0055-A	BRACO,PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 329,21	R\$ 4.938,15	25%	R\$6.172,69
15.127	EMOP	21.020.0075-A	LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM REATOR INTEGRADO,EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO ATE 10,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 28,03	R\$ 420,45	25%	R\$525,56
15.128	EMOP	21.031.0040-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE(ACO OU CONCRETO)DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETRICO E BASE.ASSENTAMENTO	UN	15,00	R\$ 21,02	R\$ 315,30	25%	R\$394,13
15.129	EMOP	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	515,00	R\$ 106,23	R\$ 54.708,45	25%	R\$68.385,56
15.130	EMOP	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 34,43	R\$ 413,16	25%	R\$516,45
TOTAL ETAPA 15							R\$8.034.820,37		R\$10.037.818,56
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	822,36	R\$ 94,52	R\$ 77.729,35	25%	R\$97.161,69
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	16630,32	14,09	R\$ 234.321,15	25%	R\$292.901,44
16.3	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANIA A BASE ASFALTICA 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 CIMENTO.	M2	1930,81	R\$ 91,37	R\$ 176.417,78	25%	R\$220.522,23
16.4	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMAOS	M2	690,89	R\$ 117,74	R\$ 81.345,03	25%	R\$101.681,29
16.5	EMOP	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,ABNTNBR 11905,APLICANDO 4 DEMAOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMETICA CONS 1KG/M2/DEMAO MISTURADO EMILHAO ADESIVA BASE ACRILICA	M2	168,80	R\$ 156,49	R\$ 26.416,13	25%	R\$33.020,16
16.6	EMOP	16.005.0008-A	CUMEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,00	R\$ 75,74	R\$ 2.650,90	25%	R\$3.313,63
16.7	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	121,00	R\$ 119,00	R\$ 14.399,00	25%	R\$17.998,75
16.8	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	109,42	63,56	R\$ 6.954,73	25%	R\$8.693,41
TOTAL ETAPA 16							R\$620.234,07		R\$775.292,59
ETAPA 17: PINTURAS									
17.1	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 TIJULO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	18198,24	R\$ 30,74	R\$ 559.413,92	25%	R\$699.267,40
17.2	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 DEMAOS DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1173,23	R\$ 43,61	R\$ 51.164,73	25%	R\$63.955,91

17.3	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	4376,69	R\$ 19,37	R\$ 84.776,44	25%	R\$105.970,55
17.4	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	6273,26	R\$ 18,00	R\$ 112.918,66	25%	R\$141.148,33
17.5	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	94,00	R\$ 34,85	R\$ 3.275,90	25%	R\$4.094,88
17.6	EMOP	17.040.0021-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRI0 E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	111,75	R\$ 61,12	R\$ 6.830,16	25%	R\$8.537,70
17.7	EMOP	17.013.0100-A	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USOHOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	194,09	R\$ 47,61	R\$ 9.240,62	25%	R\$11.550,78
TOTAL ETAPA 17							R\$827.620,43		R\$1.034.525,54
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁDICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
18.1	EMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARADE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	64,00	R\$ 937,73	R\$ 60.014,72	16%	R\$69.617,08
18.2	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 650,54	R\$ 30.575,38	16%	R\$35.467,44
18.3	EMOP	18.002.0085-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM,INCL.ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2"C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECHANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	38,00	R\$ 383,06	R\$ 14.556,28	16%	R\$16.885,28
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 DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.	UN	47,00	R\$ 796,84	R\$ 37.451,48	16%	R\$43.443,72
18.5	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	105,00	R\$ 39,88	R\$ 4.187,40	16%	R\$4.857,38
18.6	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	20,00	R\$ 424,35	R\$ 8.487,00	16%	R\$9.844,92
18.7	EMOP	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETTRICO,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	62,00	R\$ 258,36	R\$ 16.018,32	16%	R\$18.581,25
18.8	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	101,84	R\$ 1.095,51	R\$ 111.562,75	25%	R\$139.453,44
18.9	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	51,00	R\$ 583,50	R\$ 29.758,50	25%	R\$37.198,13
18.10	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	14,00	386,20	R\$ 5.406,80	25%	R\$6.758,50
18.11	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	76,38	R\$ 292,78	R\$ 22.363,06	25%	R\$27.953,83
18.12	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	26,00	R\$ 1.069,08	R\$ 27.796,08	16%	R\$32.243,45
18.13	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEI, TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 193,43	R\$ 1.354,01	16%	R\$1.570,65
18.14	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 900,22	R\$ 13.503,30	16%	R\$15.663,83
18.15	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	59,00	R\$ 111,76	R\$ 6.593,84	16%	R\$7.648,85
18.16	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 26,16	R\$ 523,20	16%	R\$606,91
18.17	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 52,44	R\$ 1.101,24	16%	R\$1.277,44
18.18	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	132,00	R\$ 37,96	R\$ 5.010,72	25%	R\$6.263,40
18.19	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	132,00	R\$ 39,13	R\$ 5.165,16	25%	R\$6.456,45
18.20	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	85,00	R\$ 38,53	R\$ 3.275,05	25%	R\$4.093,81
18.21	EMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPL0,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	85,00	R\$ 21,93	R\$ 1.864,05	25%	R\$2.330,06
18.22	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	55,00	R\$ 9,18	R\$ 504,90	16%	R\$585,68
18.23	EMOP	18.013.0167-A	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 17,78	R\$ 1.724,66	16%	R\$2.000,61
18.24	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	94,00	R\$ 136,07	R\$ 12.790,58	25%	R\$15.988,23
18.25	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	47,00	R\$ 158,50	R\$ 7.449,50	25%	R\$9.311,88
18.26	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	94,00	R\$ 160,62	R\$ 15.098,28	25%	R\$18.872,85
18.27	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENS0ES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 708,46	R\$ 26.921,48	25%	R\$33.651,85
18.29	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 834,61	R\$ 5.007,66	16%	R\$5.808,89
18.30	EMOP	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1.012,43	R\$ 4.049,72	16%	R\$4.697,68
18.31	EMOP	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 803,30	R\$ 9.639,60	16%	R\$11.181,94

18.32	EMOP	18.037.0150-A	MINI CAMERA,COM DOME,LENTE PADRAO 3,6MM.FORNECIMENTO	UN	96,00	R\$ 89,90	R\$ 8.630,40	16%	R\$10.011,26
18.33	EMOP	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,00	R\$ 74,89	R\$ 5.616,75	25%	R\$7.020,94
18.34	EMOP	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,00	R\$ 80,07	R\$ 6.005,25	25%	R\$7.506,56
18.35	EMOP	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,00	R\$ 63,71	R\$ 4.778,25	25%	R\$5.972,81
18.36	COTAÇÃO	COT.03	BOMBA PARA INCÊNDIO 50CV TRIFÁSICO 2P 4V	UND	2,00	R\$ 41.678,28	R\$ 83.356,56	16%	R\$96.693,61
18.37	EMOP	18.029.0020-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.781,61	R\$ 1.781,61	25%	R\$2.227,01
18.39	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	43,00	R\$ 621,12	R\$ 26.708,16	25%	R\$33.385,20
18.40	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 198,82	R\$ 8.549,26	25%	R\$10.686,58
18.41	EMOP	18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRERRODAS,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 1.445,12	R\$ 14.451,20	25%	R\$18.064,00
18.42	EMOP	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	43,00	R\$ 4.958,51	R\$ 213.215,93	25%	R\$266.519,91
18.43	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	310,00	R\$ 78,69	R\$ 24.393,90	25%	R\$30.492,38
18.44	EMOP	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	R\$ 85,40	R\$ 5.978,00	25%	R\$7.472,50
18.45	EMOP	18.050.0030-A	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL,VAZAO APROX.360M3/H,02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.50HP,CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.1000 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC. E ASSENT.	UN	1,00	R\$ 388.028,28	R\$ 388.028,28	25%	R\$485.035,35
18.46	EMOP	18.050.0070-A	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,C/RESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.160M3/H,02 (DUAS) MOTO-BOMBAS VACUO POTENCIA MEDIA APROX.15HP,CAPAC.RESERVATORIO APROX.1000 LITROS,INCL.FILTRO,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORMERDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT 12188.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 157.778,28	R\$ 157.778,28	16%	R\$183.022,80
18.47	EMOP	18.050.0100-A	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXIDO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	UN	189,00	R\$ 584,82	R\$ 110.530,98	25%	R\$138.163,73
18.48	EMOP	18.050.0200-A	PAINEL MODULAR GASES MEDIC.P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,00M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEP. CONTENDO 3 SAIDAS P/GASES,SENDO:1 SAIDA OXIG.,1 SAIDA P/AR COMPRIM. E 1 SAIDA VACUO,CONF. RDC-50 ANVISA/MINIST.DA SAUDE E ABNT NBR 12188,4 TOMADAS ELETR.110V,1 TOMADA ELETR.220V,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIADESCOANSO,1 INTERRUPTOR SIMPLES.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	189,00	R\$ 2.491,08	R\$ 470.814,12	25%	R\$588.517,65
18.49	EMOP	18.021.0105-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,CAPAC.100M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-40Q,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPODE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN. E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 175.186,63	R\$ 175.186,63	25%	R\$218.983,29
18.50	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 ILHOSES,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	238,00	R\$ 201,15	R\$ 47.873,70	25%	R\$59.842,13
18.51	EMOP	18.018.0050-A	SUPORTE PARA PORTA SORO DE TETO,FIXO,COM 4 GANCHOS.FORNECIMENTO	UN	189,00	R\$ 601,27	R\$ 113.640,03	25%	R\$142.050,04
18.52	EMOP	18.018.0100-A	LAVATORIO CIRURGICO EM ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,50M DE COMPRIMENTO,COM DUAS TORNEIRAS AUTOMATICAS PARA SIDA DE AGUA ACIONADAS POR SENSOR,INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2.457,83	R\$ 4.915,66	16%	R\$5.702,17
18.53	EMOP	18.018.0102-A	SABONETEIRA AUTOMATICA EM ACO INOX,ACIONADA POR SENSOR.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 79,04	R\$ 158,08	25%	R\$197,60
18.54	EMOP	18.037.0200-A	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO,CASADOR DE IMPEDANCIA,POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS,INCLUSIVE PLUGS,TERMINAIS E CONECTORES,EXCLUSIVE FIOS E INSTALACAO DO PONTO (VIDE ITEM 15.015.0400). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	185,00	R\$ 145,02	R\$ 26.828,70	25%	R\$33.535,88
18.55	EMOP	18.050.0135-A	SINALEIRO DE SOBREPOR PORTA DE ENFERMARIA,SALAS CIRURGICAS ECENTROS CIRURGICOS,COM SISTEMA LUMINOSO NAS CORES VERDE E VERMELHO,FIXADO SOBRE CAIXA 4"x2" OU 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 182,99	R\$ 6.221,66	25%	R\$7.777,08
18.56	EMOP	18.050.0140-A	CENTRAL DE ATENDIMENTO PARA POSTO DE ENFERMAGEM,SALAS CIRURGICAS E CENTROS CIRURGICOS,ATENDENDO ATÉ 20 LEITOS,COM SINALIZACAO SONORA E LUMINOSA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 2.388,48	R\$ 38.215,68	25%	R\$47.769,60
18.57	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 BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	R\$ 5.983,39	R\$ 5.983,39	25%	R\$7.479,24
18.58	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\$ 22.276,86	R\$ 22.276,86	25%	R\$27.846,08
18.59	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\$ 22.276,86	R\$ 22.276,86	25%	R\$27.846,08
18.60	EMOP	18.045.0035-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 14,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.901,75	R\$ 3.901,75	25%	R\$4.877,19
18.61	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	1,00	R\$ 63.155,85	R\$ 63.155,85	25%	R\$78.944,81
18.62	EMOP	18.028.0180-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 750KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 91.194,82	R\$ 91.194,82	25%	R\$113.993,53

18.63	EMOP	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	UN	46,00	R\$ 81,32	R\$ 3.740,72	16%	R\$4.339,24
18.64	EMOP	18.050.0120-A	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	167,00	R\$ 460,32	R\$ 76.873,44	25%	R\$96.091,80
18.65	EMOP	18.050.0135-A	SINALEIRO DE SOBREPOR PORTA DE ENFERMARIA,SALAS CIRURGICAS ECENTROS CIRURGICOS,COM SISTEMA LUMINOSO NAS CORES VERDE E VERMELHO,FIXADO SOBRE CAIXA 4"x2" OU 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	77,00	R\$ 182,99	R\$ 14.090,23	25%	R\$17.612,79
18.66	EMOP	18.028.0335-A	GRUPO GERADOR ABERTO,PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 568 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 5H,NA POTENCIA DE 650/520 KVA (INTERMITENTE/CONTINUA).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 493.800,54	R\$ 493.800,54	16%	R\$572.808,63
18.67	EMOP	18.060.0042-A	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK),COM CAPACIDADE DE80KVA,TRIFASICO,60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220/380V,TENSAO DE SAIDA DE 220/127V,AUTONOMIA DE 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINETES E START UP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 182.129,48	R\$ 546.388,44	25%	R\$682.985,55
18.68	SINAPI	103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,00	29.610,65	R\$ 207.274,55	25%	R\$259.093,19
18.69	EMOP	18.034.0085-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE4000M3/H, 3/4CV/VI POLOS3/f/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 5.359,94	R\$ 48.239,46	25%	R\$60.299,33
18.70	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	29,00	R\$ 1.594,02	R\$ 46.226,58	16%	R\$53.622,83
18.71	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	9,00	R\$ 2.333,98	R\$ 21.005,82	16%	R\$24.366,75
18.72	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	3,00	R\$ 3.346,61	R\$ 10.039,83	16%	R\$11.646,20
18.73	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\$ 4.552,72	R\$ 18.210,88	16%	R\$21.124,62
18.74	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	5,00	R\$ 7.416,66	R\$ 37.083,30	16%	R\$43.016,63
18.75	EMOP	18.030.0009-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 8.522,84	R\$ 102.274,08	16%	R\$118.637,93
18.76	EMOP	18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 10.068,00	R\$ 130.884,00	16%	R\$151.825,44
18.77	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 373,71	R\$ 16.069,53	25%	R\$20.086,91
18.78	EMOP	18.040.0030-A	ELEVADOR ELETRICO S/CASA MAQUINAS,VELOC.APROX.90M/MIN,CAPAC.12 PASSAG.(900KG),10 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.27,0M,ULTIMAALT.APROX.4,2M,PORTAS C/1 ENTRADA ABERT.CENTRAL,ACAB.ACO ESCOVADO,CAIXA DIM.APROX.(2,13X2X0)M,ALT.APROX.POCO 1,5M,CABINA REV.ACO INOX,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO C/NORMAS NBR16042:12,NM313:07,NM207:05.FORN.,MONT.INST.	UN	5,00	R\$ 228.000,00	R\$ 1.140.000,00	25%	R\$1.425.000,00
18.79	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	88,11	R\$ 17.622,00	25%	R\$22.027,50
18.80	COTAÇÃO	COT.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 CANCELA AUTOMÁTICA INTENSE, ALTO FLUXO, 3,30m	UND	1,00	R\$ 7.627,55	R\$ 7.627,55	25%	R\$9.534,44
18.81	COTAÇÃO	COT.02	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO VERTICAL - 100 M3/DIA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – SISTEMA COM DUAS BOMBAS E JOGO DE REGISTRO ALÉM DE UM CESTO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS GROSSEIROS (RESERVATÓRIO DA ELEVATÓRIA DEVERÁ SER EXECUTADO EM ALVENARIA) + CÂMARAS PARA TRATAMENTO ANAERÓBIO (UASB) + FILTRO AERÓBIO (FAS) + DECANTADOR SECUNDÁRIO + FILTRO DE BIOGÁS EMBUTIDO NO REATOR + CÂMARA DE CONTATO + SISTEMA DE DESINFECÇÃO (BOMBA DOSADORA DE CLORO) EMBUTIDOS NO TANQUE + PROJETOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, DATA BOOK, MANUAL OPERACIONAL;	VALOR	1,00	R\$ 428.160,13	R\$ 428.160,12	25%	R\$535.200,15
18.82	Composição própria (Base EMOP)	COMP. 01	KIT INSTALAÇÃO PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE 50CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6402	1,00	R\$ 1.183,94	R\$ 1.183,94	25%	R\$1.479,93
TOTAL ETAPA 18							R\$6.008.996,33	R\$7.388.752,22	
ETAPA 19: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS									
19.1	EMOP	19.004.0057-3	GUINDASTE TIPO GRUA,COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1200KG,VELOCIDADE DE 40M/MIN,TORRE COMPOSTA POR 9 MODULOS DE 3 METROS CADA,TOTALIZANDO 27 METROS,ALCANCE MAXIMO DE 25 METROS COM UMACARGA DE 1000KG,INCLUSIVE BASE DE SUSTENTACAO E OPERADOR	H	1760,00	R\$ 99,84	R\$ 175.718,40	25%	R\$219.648,00
19.2	SINAPI	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2816,00	48,94	R\$ 137.815,04	25%	R\$172.268,80
TOTAL ETAPA 19							R\$313.533,44	R\$391.916,80	
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI								R\$ 46.184.498,82	
VALOR TOTAL DO BDI								R\$ 11.277.287,66	
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI								R\$ 57.461.786,48	