



ESPECIFICAÇÃO:

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

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL COM INTERNAÇÃO DE ALTA COMPLEXIDADE COM ESPECIALIDADES DE TRAUMA, CARDIOLOGIA, ONCOLOGIA E CIRURGIAS GERAIS, NA RUA SÁ CARVALHO N.ºS/N - VILA IARA, SÃO GONÇALO - RJ.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2022

PRAZO DE OBRA: 21 Meses

BDI: 25,00%

FONTE b: EMOP DEZEMBRO/22

SINAPI NOVEMBRO/22

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	BDI (%)	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO									
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	100,00	R\$ 37.967,88	16%	R\$ 44.042,74	R\$4.404.273,80
1.2	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	6690,44	R\$ 8,17	25%	R\$ 10,21	R\$68.326,11
1.3	EMOP	01.050.0015-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	M2	16618,50	R\$ 57,65	25%	R\$ 72,06	R\$1.197.570,65
1.4	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 LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	16618,50	R\$ 90,50	25%	R\$ 113,13	R\$1.879.967,81
1.5	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	16618,50	R\$ 14,52	25%	R\$ 18,15	R\$301.625,77
1.6	EMOP	01.050.0064-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	16618,50	R\$ 3,90	25%	R\$ 4,88	R\$81.015,18
1.7	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	16618,50	R\$ 10,16	25%	R\$ 12,70	R\$211.054,95
1.8	EMOP	01.050.0457-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	16618,50	R\$ 9,08	25%	R\$ 11,35	R\$188.619,97
1.9	EMOP	01.050.0483-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	16618,50	R\$ 9,08	25%	R\$ 11,35	R\$188.619,97
1.10	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	16618,50	R\$ 14,52	25%	R\$ 18,15	R\$301.625,77
1.11	EMOP	01.050.0510-A	PROJETO BASICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM ÁREA ACIMA DE 3000M2	M2	16618,50	R\$ 2,80	25%	R\$ 3,50	R\$58.164,75
1.12	EMOP	01.050.0138-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA ÁREA DESTINADA A ABRIGAR SUBESTACAO, ATÉ 2750KVA, INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHERIA E DOS CUBICULOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	UN	5,00	R\$ 9.494,48	25%	R\$ 11.868,10	R\$59.340,50
1.13	EMOP	01.050.0152-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA (CFTV E SONORIZAÇÃO), ACIMA DE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	16618,50	R\$ 2,00	25%	R\$ 2,50	R\$41.546,25
1.14	EMOP	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	6690,44	R\$ 1,01	25%	R\$ 1,26	R\$8.446,68
1.15	EMOP	01.050.0577-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA CENTRAL DE GASES MEDICINAIS (OXIGENIO, AR COMPRIMIDO E VACUO), CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM ÁREA ACIMA DE 4000M2	M2	16618,50	R\$ 0,36	25%	R\$ 0,45	R\$7.478,32
1.16	EMOP	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS, DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	16618,50	R\$ 6,06	25%	R\$ 7,58	R\$125.885,13
1.17	EMOP	01.003.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 4,1/2", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	450,00	R\$ 129,31	25%	R\$ 161,64	R\$72.736,87
1.18	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 6.687,13	25%	R\$ 8.358,91	R\$8.358,91
1.19	EMOP	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	423,00	R\$ 23,18	25%	R\$ 28,98	R\$12.256,42
1.20	EMOP	01.016.0220-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO LEVE. CUSTO PARA ÁREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:200/500)	UN	1,00	R\$ 9.606,35	25%	R\$ 12.007,94	R\$12.007,93
1.21	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 ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	2862,48	R\$ 21,25	25%	R\$ 26,56	R\$76.034,68
1.22	COTAÇÃO	COT.05	TESTE DE VIABILIDADE PARA INSTALAÇÃO DO APARELHO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	UND	1,00	R\$ 19.175,00	16%	R\$ 22.243,00	R\$22.243,00
1.23	COTAÇÃO	COT.14	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO PARA SALA DE TOMOGRAFIA	UND	1,00	R\$ 9.800,00	16%	R\$ 11.368,00	R\$11.368,00
1.24	COTAÇÃO	COT.15	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO PARA SALA DE RAIO-X	UND	1,00	R\$ 7.800,00	16%	R\$ 9.048,00	R\$9.048,00
TOTAL ETAPA 1									R\$9.347.615,42
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA									
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	36,00	R\$ 242,72	25%	R\$ 303,40	R\$10.922,40
2.2	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	649,00	R\$ 58,56	25%	R\$ 73,20	R\$47.506,80
2.3	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.262,25	25%	R\$ 5.327,81	R\$5.327,81
2.4	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.211,08	25%	R\$ 2.763,85	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 EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRASP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	315,00	R\$ 860,00	25%	R\$ 1.075,00	R\$338.625,00
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.TRASP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	210,00	R\$ 976,45	25%	R\$ 1.220,56	R\$256.318,12
2.7	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	48,00	1.059,77	25%	R\$ 1.324,71	R\$63.586,20
2.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	60,00	1.064,16	25%	R\$ 1.330,20	R\$79.812,00
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	80,00	673,62	25%	R\$ 842,03	R\$67.362,00
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	510,21	25%	R\$ 637,76	R\$22.321,68
2.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	35,00	318,83	25%	R\$ 398,54	R\$13.948,81
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	1.421,29	25%	R\$ 1.776,61	R\$21.319,35
2.13	EMOP	02.016.0010-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSÃO(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	25%	R\$ 24.674,68	R\$24.674,67
TOTAL ETAPA 2									R\$954.488,69
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	380,00	R\$ 40,21	25%	R\$ 50,26	R\$19.099,75
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[AREIA,ARGILA OU PICARRA],ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2646,29	R\$ 55,57	25%	R\$ 69,46	R\$183.817,98
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,EXCLUSIVEESTE	M3	2359,00	R\$ 34,32	25%	R\$ 42,90	R\$101.201,08
3.4	EMOP	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL	M	130,00	R\$ 8,17	25%	R\$ 10,21	R\$1.327,62
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 CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS)SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	22695,96	R\$ 5,57	25%	R\$ 6,96	R\$158.020,64
3.6	EMOP	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	22695,96	R\$ 19,83	25%	R\$ 24,79	R\$562.576,20
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	15673,40	R\$ 17,35	25%	R\$ 21,69	R\$339.916,75
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	230625,00	2,84	25%	R\$ 3,55	R\$818.718,75
3.9	EMOP	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	2725,80	R\$ 6,89	25%	R\$ 8,61	R\$23.475,95
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	1771,77	R\$ 4,10	25%	R\$ 5,13	R\$9.080,32
3.11	EMOP	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	1771,77	R\$ 33,72	25%	R\$ 42,15	R\$74.680,10
TOTAL ETAPA 3									R\$2.291.915,14
ETAPA 4: TRANSPORTES									
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	20003,63	R\$ 0,20	25%	R\$ 0,25	R\$5.000,90
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECAO VERTICAL	M2	1333,58	R\$ 0,87	25%	R\$ 1,09	R\$1.450,26
4.3	EMOP	04.005.0015-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	1041256,76	R\$ 0,74	25%	R\$ 0,93	R\$963.162,50
4.4	EMOP	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	52062,84	R\$ 10,86	25%	R\$ 13,58	R\$706.753,02
4.5	EMOP	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO 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	52062,84	R\$ 1,37	25%	R\$ 1,71	R\$89.157,61
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	900,00	R\$ 289,80	25%	R\$ 362,25	R\$326.025,00
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	625,00	R\$ 32,19	25%	R\$ 40,24	R\$25.148,43
4.8	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	25,00	R\$ 78,07	25%	R\$ 97,59	R\$2.439,68
4.9	EMOP	04.021.0025-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS,INCLUSIVE TEMPODE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN	2,00	R\$ 163,10	25%	R\$ 203,88	R\$407,75
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 CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	50,00	R\$ 4,81	25%	R\$ 6,01	R\$300,62
TOTAL ETAPA 4									R\$2.119.845,77
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	6940,24	R\$ 31,73	16%	R\$ 36,81	R\$255.447,88

5.2	SINAPI	97625	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	880,82	66,08	25%	R\$ 82,60	R\$72.755,56
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 ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	40002,90	R\$ 13,00	25%	R\$ 16,25	R\$650.047,12
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	1867,01	R\$ 60,00	25%	R\$ 75,00	R\$140.025,37
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1333,58	R\$ 6,53	25%	R\$ 8,16	R\$10.885,30
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	7916,77	R\$ 7,61	25%	R\$ 9,51	R\$75.308,27
5.7	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	1279,89	R\$ 11,55	25%	R\$ 14,44	R\$18.478,41
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	25%	R\$ 7.542,40	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	152,00	R\$ 134,52	25%	R\$ 168,15	R\$25.558,80
5.10	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DAS PORTAS DOS AMBIENTES	UN	499,00	R\$ 45,72	25%	R\$ 57,15	R\$28.517,85
5.11	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMOES,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 33,33	25%	R\$ 41,66	R\$833,25
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	20,00	R\$ 12,76	25%	R\$ 15,95	R\$319,00
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	20,00	R\$ 16,88	25%	R\$ 21,10	R\$422,00
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	407,00	R\$ 11,67	25%	R\$ 14,59	R\$5.937,11
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	427,00	R\$ 12,76	25%	R\$ 15,95	R\$6.810,65
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	16,00	R\$ 35,42	25%	R\$ 44,28	R\$708,40
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	31,00	R\$ 10,05	25%	R\$ 12,56	R\$389,43
5.18	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	653,00	R\$ 86,30	25%	R\$ 107,88	R\$70.442,37
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	5,00	R\$ 949,00	25%	R\$ 1.186,25	R\$5.931,25
5.20	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA AREAL DE COBERTURA	M2	1489,28	R\$ 14,22	25%	R\$ 17,78	R\$26.471,95
5.21	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	63,00	R\$ 23,13	25%	R\$ 28,91	R\$1.821,48
5.22	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	4,80	R\$ 38,96	25%	R\$ 48,70	R\$233,76
5.23	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	166,80	R\$ 16,34	25%	R\$ 20,43	R\$3.406,97
5.24	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	25,00	R\$ 19,48	25%	R\$ 24,35	R\$608,75
5.25	SINAPI	97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4310,64	4,12	25%	R\$ 5,15	R\$22.199,79
5.26	EMOP	05.002.0001-A	DEMOIÇÃO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	3000,00	R\$ 170,09	25%	R\$ 212,61	R\$637.837,50
5.27	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4300,00	36,85	25%	R\$ 46,06	R\$198.068,75
5.28	SINAPI	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	26,00	683,42	25%	R\$ 854,28	R\$22.211,15
5.29	SINAPI	97636	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,00	20,85	25%	R\$ 26,06	R\$2.606,25
5.30	SINAPI	97627	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	83,42	368,67	25%	R\$ 460,84	R\$38.444,90
5.31	EMOP	05.002.0061-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TUOLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADA DE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTERO DE SERVICO	M3	97,06	R\$ 406,44	25%	R\$ 508,05	R\$49.311,73
5.32	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	3600,00	R\$ 2,36	25%	R\$ 2,95	R\$10.620,00
5.33	EMOP	05.014.0020-A	ALUGUEL DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO,TRIFASICO,60HZ,13,8KV-220/127V,150KVA	UNXMES	21,00	R\$ 2.118,09	25%	R\$ 2.647,61	R\$55.599,86
5.34	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	5711,22	R\$ 1,45	25%	R\$ 1,81	R\$10.351,58
5.35	EMOP	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 13,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	310,00	R\$ 211,45	25%	R\$ 264,31	R\$81.936,87
5.36	EMOP	05.005.0048-A	TELA SOLTA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA SOMENTE NOS EXTREMOS,UTILIZACAO DE 2 VEZES,INCLUSIVE COSTURA DA TELA SE NECESSARIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3100,00	R\$ 5,86	25%	R\$ 7,33	R\$22.707,50
5.37	EMOP	05.002.0063-A	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	36,72	R\$ 59,36	25%	R\$ 74,20	R\$2.724,62
5.38	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	40002,90	R\$ 0,53	25%	R\$ 0,66	R\$26.501,92
5.39	EMOP	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO	M3	2987,04	R\$ 61,45	25%	R\$ 76,81	R\$229.442,01
TOTAL ETAPA 5									R\$2.819.467,76
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	330,58	74,01	25%	R\$ 92,51	R\$30.582,78
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	1862,13	109,43	25%	R\$ 136,79	R\$254.716,10
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	1190,19	76,48	25%	R\$ 95,60	R\$113.782,16
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	62,08	25%	R\$ 77,60	R\$37.802,06
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 ESPESSURA 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	16,00	R\$ 2.619,61	25%	R\$ 3.274,51	R\$52.392,20
6.6	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	83,00	703,35	25%	R\$ 879,19	R\$72.972,56
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 ESPESSURA DE 10CM	UN	5,00	R\$ 1.548,81	25%	R\$ 1.936,01	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 AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	866,33	78,14	25%	R\$ 97,68	R\$84.618,78
6.9	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	0,96	123,71	25%	R\$ 154,64	R\$148,45
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/BASF DECONCRETO SIMPLIFCK=10MPA E GREIHA DE FERRO	UN	16,00	R\$ 2.217,48	25%	R\$ 2.771,85	R\$44.349,60
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	67,00	615,83	25%	R\$ 769,79	R\$51.575,76
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 ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.	M	100,00	R\$ 45,06	25%	R\$ 56,33	R\$5.632,50
6.13	EMOP	06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,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 ESPESSURA DE 10CM	UN	3,00	R\$ 2.489,90	25%	R\$ 3.112,38	R\$9.337,12
6.14	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	679,02	76,48	25%	R\$ 95,60	R\$64.914,31
6.15	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	92,00	52,72	25%	R\$ 65,90	R\$6.062,80
6.16	COTAÇÃO	COT.03	ESTAÇÃO 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;	UND	1,00	R\$ 428.160,13	25%	R\$ 535.200,16	R\$535.200,15
TOTAL ETAPA 6									R\$1.373.767,39
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	86,00	R\$ 110,72	25%	R\$ 138,40	R\$11.902,40
8.2	EMOP	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENCENTE DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS	M	144,00	R\$ 10,79	25%	R\$ 13,49	R\$1.942,20
8.3	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	951,89	R\$ 7,07	25%	R\$ 8,84	R\$8.412,31
8.4	EMOP	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	951,89	R\$ 137,35	25%	R\$ 171,69	R\$163.427,27
8.5	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	1903,78	R\$ 256,67	25%	R\$ 320,84	R\$610.802,73
8.6	EMOP	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	317,30	R\$ 142,64	25%	R\$ 178,30	R\$56.573,87
8.7	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	6320,12	80,38	25%	R\$ 100,48	R\$635.014,05
8.8	EMOP	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	317,30	R\$ 162,38	25%	R\$ 202,98	R\$64.403,15
8.9	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1022,16	202,22	25%	R\$ 252,78	R\$258.376,49
TOTAL ETAPA 8									R\$1.810.854,47
ETAPA 9:	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS								

9.1	EMOP	09.001.0002-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS	M2	1833,44	R\$ 19,29	25%	R\$ 24,11	R\$44.208,82
9.2	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	183,34	R\$ 99,13	25%	R\$ 123,91	R\$22.718,61
9.3	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	183,34	R\$ 333,61	25%	R\$ 417,01	R\$76.456,73
9.4	EMOP	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 5,11	25%	R\$ 6,39	R\$1.277,50
9.5	EMOP	09.005.0054-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	31,00	R\$ 520,02	25%	R\$ 650,03	R\$20.150,77
9.6	EMOP	09.003.0156-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINABAMBUSIFOLIA (ORQUIDEA BAMBUI), JATROPHA PODAGRICA (BATATA DO INFERNO), STREITZIA REGINAE (FLOR AVE DO PARAISO), HELICONIA ANGUSTA (FALSA AVE DO PARAISO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	160,00	R\$ 28,00	25%	R\$ 35,00	R\$5.600,00
9.7	EMOP	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRAS YAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA), AIIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONIA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 4,50	25%	R\$ 5,63	R\$140,62
9.8	EMOP	09.003.0178-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,40)M, TIPO CTENANTHES TETOS (MARANTA CINZA), CALATHEA MAKOVANA (MARANTA PAVAO), BELAMCANDA CHINENSIS (FLOR LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS (CAPIIM ZEBRA), NEPHROLEPIS PECTINATA (SAMAMBAIA PAULISTA), SANSEVIERIA TRIFASCIATA "LAURENTII" (ESPADA DE SAO JORGE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	355,00	R\$ 17,60	25%	R\$ 22,00	R\$7.810,00
9.9	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	5,00	R\$ 338,67	25%	R\$ 423,34	R\$2.116,68
TOTAL ETAPA 9									R\$180.479,73
ETAPA 10: FUNDAÇÕES									
10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	2640,48	R\$ 2.366,62	25%	R\$ 2.958,28	R\$7.811.266,71
10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	5834,74	19,55	25%	R\$ 24,44	R\$142.586,45
10.3	EMOP	10.003.0080-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 400MM, CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	5755,00	R\$ 412,24	25%	R\$ 515,30	R\$2.965.551,50
10.4	EMOP	10.012.0005-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE 600 A 950KN	UN	291,00	R\$ 203,58	25%	R\$ 254,48	R\$74.052,22
TOTAL ETAPA 10									R\$10.993.456,88
ETAPA 11: ESTRUTURAS									
11.1	EMOP	11.031.0005-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, 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 ASSENTAMENTO	M2	16656,24	R\$ 480,11	25%	R\$ 600,14	R\$9.996.034,23
11.2	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	538,00	R\$ 187,66	25%	R\$ 234,58	R\$126.201,35
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 MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	222,00	R\$ 2.366,62	25%	R\$ 2.958,28	R\$656.742,96
11.4	EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	452384,95	R\$ 30,98	25%	R\$ 38,73	R\$17.518.607,18
11.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,90	43,20	25%	R\$ 54,00	R\$696,60
11.6	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,60	72,31	25%	R\$ 90,39	R\$1.410,04
11.7	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,00	56,58	25%	R\$ 70,73	R\$141,45
11.8	EMOP	11.018.0050-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATORIOS, ETC, PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	722,94	R\$ 171,76	25%	R\$ 214,70	R\$155.215,21
11.9	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4226,46	49,87	25%	R\$ 62,34	R\$263.466,95
11.10	EMOP	11.003.0072-A	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	479,72	R\$ 75,19	25%	R\$ 93,99	R\$45.087,21
TOTAL ETAPA 11									R\$28.763.603,18
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	65,01	R\$ 146,35	25%	R\$ 182,94	R\$11.892,76
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, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1563,55	R\$ 63,21	25%	R\$ 79,01	R\$123.540,07
12.3	EMOP	12.016.0034-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM, ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS 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/INIE DA SUPERF DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO APLIC.FM	M2	18323,13	R\$ 97,17	25%	R\$ 121,46	R\$2.225.573,17
12.4	EMOP	12.016.0026-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM, ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE A UMIDADE), ADICAO LA MINERAL, ESP.15MM, LARG.1200MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/INIE DA SUPERF DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO APLIC.FM	M2	4084,96	R\$ 101,62	25%	R\$ 127,03	R\$518.892,29
12.5	Composição própria (Base EMOP/COTAÇÃO)	COMP. 01	PAINEL TERMOACUSTICO PIR 50MM + REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.115MM (ESTRUTURA+CHAPA GESSO) ESTRUTURADA C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, FIXA GUIAS HORIZ.90MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, SENDO UMA TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), C/ADICAO LA MINERAL E OUTRA ST, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, BORDA REBAIXADA, FIX.MONTANTES POR MEIO PARAFUSOS.APLICACAO AREAS SECAS.FORN/COL	M2	4351,96	R\$ 280,86	25%	R\$ 351,08	R\$1.527.871,33
12.6	Composição própria (Base EMOP/COTAÇÃO)	COMP. 02	PAINEL TERMOACUSTICO PIR 32MM PARA ÁREA EXTERNA. FORN/COL	M2	780,00	R\$ 193,06	25%	R\$ 241,32	R\$188.231,43

12.7	EMOP	12.035.0002-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	354,92	R\$ 555,62	25%	R\$ 694,53	R\$246.500,81
12.8	EMOP	18.018.0032-A	PAINEL PARA DIVISORIA BLINDADA (DESTINADA A DEUMITACAO DE AREAS OU SALAS RADIOLOGICAS),COMPOSTO POR PLACAS RIGIDAS EM MATERIAL RESISTENTE,REVESTINDO LENCOIS DE CHUMBO COM 1,5MM DEESPESSURA,INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,13	R\$ 1.909,90	25%	R\$ 2.387,38	R\$477.773,42
12.9	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 DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	5207,64	R\$ 127,76	25%	R\$ 159,70	R\$831.660,10
TOTAL ETAPA 12									R\$6.151.935,38
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	13192,69	R\$ 31,12	25%	R\$ 38,90	R\$513.195,52
13.2	EMOP	13.196.0101-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE 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 PENDURAIIS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	M2	2086,69	R\$ 83,37	25%	R\$ 104,21	R\$217.459,18
13.3	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,SEND0 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	10703,67	R\$ 57,56	25%	R\$ 71,95	R\$770.129,05
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 DE4MM,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	383,00	R\$ 950,00	25%	R\$ 1.187,50	R\$454.812,50
13.5	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	676,60	R\$ 58,87	25%	R\$ 73,59	R\$49.789,30
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	407,60	R\$ 62,88	25%	R\$ 78,60	R\$32.037,36
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 RUJA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE E REJUNTANTE EM BRANCO)	M2	8004,77	R\$ 216,04	25%	R\$ 270,05	R\$2.161.688,13
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	4588,18	R\$ 46,51	25%	R\$ 58,14	R\$266.745,31
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	25%	R\$ 178,48	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,ASSENTESOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	18,75	R\$ 146,02	25%	R\$ 182,53	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	25%	R\$ 135,19	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	25%	R\$ 135,19	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	16857,75	R\$ 51,03	25%	R\$ 63,79	R\$1.075.313,72
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	1108,00	R\$ 34,51	25%	R\$ 43,14	R\$47.796,35
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	13916,82	R\$ 120,42	25%	R\$ 150,53	R\$2.094.829,33
13.16	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	423,00	49,08	25%	R\$ 61,35	R\$25.951,05
13.17	EMOP	13.205.0010-A	PROTECTOR DE PAREDE(BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DEALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO,REFORCOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3096,16	R\$ 158,98	25%	R\$ 198,73	R\$615.284,39
13.18	EMOP	13.390.0042-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4632,08	R\$ 240,72	25%	R\$ 300,90	R\$1.393.792,57
13.19	EMOP	13.390.0075-A	CORDAO DE SOLDA PARA FUSAO A QUENTE,EM JUNTAS DE PISOS VINILICOS FLEXIVEIS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2316,04	R\$ 10,73	25%	R\$ 13,41	R\$31.063,87
13.20	EMOP	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL(BRISÉ SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1926,30	R\$ 1.327,28	25%	R\$ 1.659,10	R\$3.195.924,33
13.21	EMOP	13.205.0025-A	PROTECAO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO,COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,VARIAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	452,76	R\$ 161,19	25%	R\$ 201,49	R\$91.225,48

13.22	EMOP	13.200.0010-A	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,DE1,3MM DE ESPESSURA,EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO EESCOVADO	M2	20046,38	R\$ 144,52	25%	R\$ 180,65	R\$3.621.377,64
13.23	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	585,90	R\$ 110,70	25%	R\$ 138,38	R\$81.073,91
TOTAL ETAPA 13									R\$16.751.327,25
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	100,00	R\$ 1.384,29	25%	R\$ 1.730,36	R\$173.036,25
14.2	EMOP	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 552,21	25%	R\$ 690,26	R\$13.805,25
14.3	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	41,00	R\$ 935,19	25%	R\$ 1.168,99	R\$47.928,48
14.4	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	42,00	R\$ 1.372,39	25%	R\$ 1.715,49	R\$72.050,47
14.5	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	290,00	R\$ 710,70	25%	R\$ 888,38	R\$257.628,75
14.6	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	19,00	R\$ 1.189,54	25%	R\$ 1.486,93	R\$28.251,57
14.7	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	10,08	R\$ 3.086,86	25%	R\$ 3.858,58	R\$38.894,43
14.8	EMOP	14.001.0080-A	PORTA FLEXIVEL DE PVC,TIPO VAI-E-VEI,MEDINDO (1,40MX2,10)M,C/FECHAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE MOLAS HELICOIDAIS SOBREPOSTAS EM EIXO DE ACO,ESTRUTURURA 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	24,00	R\$ 3.371,69	25%	R\$ 4.214,61	R\$101.150,70
14.9	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	4,00	R\$ 280,42	16%	R\$ 325,29	R\$1.301,14
14.10	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1463,20	R\$ 515,00	25%	R\$ 643,75	R\$941.935,00
14.11	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 36,05	16%	R\$ 41,82	R\$334,54
14.12	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 301,71	16%	R\$ 349,98	R\$2.799,86
14.13	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	99,85	R\$ 1.213,52	25%	R\$ 1.516,90	R\$151.462,46
14.14	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	367,00	R\$ 116,58	25%	R\$ 145,73	R\$53.481,07
14.15	EMOP	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE;-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	137,00	R\$ 767,39	25%	R\$ 959,24	R\$131.415,53
14.16	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	99,85	R\$ 121,91	25%	R\$ 152,39	R\$15.215,89
14.17	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE;-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4", 2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	20,00	R\$ 469,99	25%	R\$ 587,49	R\$11.749,75
14.18	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	216,00	R\$ 572,59	25%	R\$ 715,74	R\$154.599,30
14.19	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	58,47	R\$ 455,12	25%	R\$ 568,90	R\$33.263,58



14.20	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	63,00	491,02	25%	R\$ 613,78	R\$38.667,82
14.21	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	337,47	R\$ 118,28	25%	R\$ 147,85	R\$49.894,93
14.22	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1800,67	R\$ 36,64	25%	R\$ 45,80	R\$82.470,68
14.23	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	16,00	20,53	25%	R\$ 25,66	R\$410,60
14.24	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	1467,20	R\$ 156,96	25%	R\$ 196,20	R\$287.864,64
14.25	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	158,40	R\$ 167,87	25%	R\$ 209,84	R\$33.238,26
14.26	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	277,27	566,71	25%	R\$ 708,39	R\$196.414,60
14.27	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	658,50	R\$ 139,20	25%	R\$ 174,00	R\$114.579,00
14.28	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	4,50	R\$ 724,68	25%	R\$ 905,85	R\$4.076,32
14.29	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,20	R\$ 367,02	25%	R\$ 458,78	R\$13.396,23
14.30	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	M2	10,50	R\$ 1.135,29	25%	R\$ 1.419,11	R\$14.900,68
14.31	EMOP	14.004.0160-A	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM,PARA USO EM SALASRADIOLOGICAS A PROVA DE RAOI-X,NAS DIMENSOES DE(1,00X0,70)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00	R\$ 11.937,26	25%	R\$ 14.921,58	R\$59.686,30
14.32	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 ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100MICRAS(PAINEL E	M2	438,89	R\$ 148,00	25%	R\$ 185,00	R\$81.195,39
14.33	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	2,00	R\$ 1.050,52	25%	R\$ 1.313,15	R\$2.626,30
14.34	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	39,15	R\$ 360,27	25%	R\$ 450,34	R\$17.630,71
14.35	COTAÇÃO	COT.11	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	14,00	R\$ 7.259,25	16%	R\$ 8.420,73	R\$117.890,22
14.36	EMOP	14.008.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCOSERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	137,00	R\$ 1.720,43	25%	R\$ 2.150,54	R\$294.623,63
14.37	COTAÇÃO	COT.12	PORTA COM BATE MACA ABERTURA COM MOLAS BANG BANG, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MADEIRA COM 35 MM DE ESPESSURA E BATENTE DE AÇO DOBRADO EM CHAPA 14", ACABAMENTO COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA L120, PUXADORES TIPO CONCHA, FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM PROTEÇÃO INTERNA REVESTIDA COM MANTA TERMICA E REVESTIMENTO ACÚSTICO DE CHUMBO NA ESPESSURA DE 0.3 MM, COM MEDIDA DE 1,25 M X 2,15	UND	3,00	R\$ 14.578,25	16%	R\$ 16.910,77	R\$50.732,31
14.38	COTAÇÃO	COT.13	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	3,00	R\$ 3.280,00	16%	R\$ 3.804,80	R\$11.414,40
TOTAL ETAPA 14									R\$3.702.017,04
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	239,00	R\$ 188,06	25%	R\$ 235,08	R\$56.182,92
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	109,00	R\$ 327,34	25%	R\$ 409,18	R\$44.600,07
15.3	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	81,00	R\$ 310,33	25%	R\$ 387,91	R\$31.420,91
15.4	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	199,00	R\$ 157,89	25%	R\$ 197,36	R\$39.275,13
15.5	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 FLETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	119,00	R\$ 470,35	25%	R\$ 587,94	R\$69.964,56
15.6	EMOP	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	12,00	R\$ 22,70	25%	R\$ 28,38	R\$340,50



15.7	EMOP	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAREL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,00	R\$ 245,16	25%	R\$ 306,45	R\$28.806,30
15.8	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	84,00	R\$ 158,37	25%	R\$ 197,96	R\$16.628,85
15.9	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 SOLDAREL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,00	R\$ 134,75	25%	R\$ 168,44	R\$16.001,56
15.10	EMOP	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	R\$ 82,36	25%	R\$ 102,95	R\$2.470,80
15.11	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	43,00	R\$ 224,98	25%	R\$ 281,23	R\$12.092,67
15.12	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	18,00	R\$ 265,23	25%	R\$ 331,54	R\$5.967,67
15.13	EMOP	15.003.0510-A	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO,TIPO PENDENTE,DN 15MM(1/2"),TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1854,00	R\$ 33,02	25%	R\$ 41,28	R\$76.523,85
15.14	EMOP	15.006.0035-A	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	R\$ 8.718,04	25%	R\$ 10.897,55	R\$108.975,50
15.15	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	70,00	R\$ 1.378,84	25%	R\$ 1.723,55	R\$120.648,50
15.16	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	10,00	R\$ 1.371,05	25%	R\$ 1.713,81	R\$17.138,12
15.17	EMOP	15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DECOMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 196,45	25%	R\$ 245,56	R\$10.559,18
15.18	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	8975,00	R\$ 107,61	25%	R\$ 134,51	R\$1.207.249,68
15.19	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	1822,00	R\$ 134,15	25%	R\$ 167,69	R\$305.526,62
15.20	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	612,00	R\$ 154,55	25%	R\$ 193,19	R\$118.230,75
15.21	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	473,00	R\$ 219,90	25%	R\$ 274,88	R\$130.015,87
15.22	EMOP	15.014.0025-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 42MM,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	138,00	R\$ 251,27	25%	R\$ 314,09	R\$43.344,07
15.23	EMOP	15.014.0030-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 54MM,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	200,00	R\$ 313,38	25%	R\$ 391,73	R\$78.345,00
15.24	EMOP	15.014.0035-A	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 66MM,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	200,00	R\$ 444,74	25%	R\$ 555,93	R\$111.185,00
15.25	EMOP	15.020.0050-A	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 36,43	25%	R\$ 45,54	R\$3.643,00
15.26	EMOP	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1635,00	R\$ 10,86	25%	R\$ 13,58	R\$22.195,12
15.27	EMOP	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3667,00	R\$ 8,05	25%	R\$ 10,06	R\$36.899,18
15.28	EMOP	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1174,00	R\$ 8,90	25%	R\$ 11,13	R\$13.060,75
15.29	EMOP	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	269,00	R\$ 12,56	25%	R\$ 15,70	R\$4.223,30
15.30	EMOP	15.019.0030-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 17,95	25%	R\$ 22,44	R\$89,75
15.31	EMOP	15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 13,58	25%	R\$ 16,98	R\$1.018,50
15.32	COTAÇÃO	COT.01	PAINEL DE LED 42W DE EMBUTIR BRANCO FRIO - BORDA BRANCA. DIMENSÕES: 62x62cm	UND	370,00	R\$ 248,85	16%	R\$ 288,66	R\$106.804,98
15.33	COTAÇÃO	COT.02	PAINEL DE LED 25W DE EMBUTIR BRANCO FRIO - BORDA BRANCA. DIMENSÕES: 30x30cm	UN	2795,00	R\$ 63,56	16%	R\$ 73,73	R\$206.063,42
15.34	EMOP	15.016.0178-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV EQUIVALENTE A 2 VARASES ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES	UN	7,00	R\$ 1.038,39	25%	R\$ 1.297,99	R\$9.085,91
15.35	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	UN	240,00	R\$ 43,81	25%	R\$ 54,76	R\$13.143,00

15.36	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1003,00	R\$ 13,12	25%	R\$ 16,40	R\$16.449,20
15.37	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 37,10	25%	R\$ 46,38	R\$46,37
15.38	EMOP	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	127,00	R\$ 37,10	25%	R\$ 46,38	R\$5.889,62
15.39	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	56,00	R\$ 46,73	25%	R\$ 58,41	R\$3.271,10
15.40	EMOP	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 52,18	25%	R\$ 65,23	R\$652,25
15.41	EMOP	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 75,20	25%	R\$ 94,00	R\$376,00
15.42	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 140,23	25%	R\$ 175,29	R\$1.051,72
15.43	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 332,76	25%	R\$ 415,95	R\$4.159,50
15.44	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	R\$ 378,84	25%	R\$ 473,55	R\$22.256,85
15.45	EMOP	15.007.0610-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00	R\$ 398,56	25%	R\$ 498,20	R\$22.419,00
15.46	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 1.195,50	25%	R\$ 1.494,38	R\$11.955,00
15.47	EMOP	15.007.0617-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 3.023,64	25%	R\$ 3.779,55	R\$45.354,60
15.48	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8576,27	R\$ 2,56	25%	R\$ 3,20	R\$27.444,06
15.49	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	138866,98	R\$ 3,46	25%	R\$ 4,33	R\$600.599,66
15.50	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45917,24	R\$ 4,90	25%	R\$ 6,13	R\$281.243,06
15.51	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	8983,96	R\$ 6,44	25%	R\$ 8,05	R\$72.320,89
15.52	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	2719,39	R\$ 9,77	25%	R\$ 12,21	R\$33.210,57
15.53	EMOP	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32202,61	R\$ 13,63	25%	R\$ 17,04	R\$548.652,00
15.54	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7998,98	R\$ 19,64	25%	R\$ 24,55	R\$196.374,90
15.55	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	1026,96	R\$ 28,01	25%	R\$ 35,01	R\$35.956,47
15.56	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14013,45	R\$ 39,24	25%	R\$ 49,05	R\$687.359,91
15.57	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	31702,09	R\$ 54,87	25%	R\$ 68,59	R\$2.174.366,82
15.58	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	334,40	R\$ 128,39	25%	R\$ 160,49	R\$53.666,85
15.59	EMOP	15.008.0265-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4490,93	R\$ 166,25	25%	R\$ 207,81	R\$933.270,97
15.60	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	4000,00	R\$ 14,44	25%	R\$ 18,05	R\$72.200,00
15.61	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	25%	R\$ 149,26	R\$29.852,50
15.62	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	350,00	R\$ 198,88	25%	R\$ 248,60	R\$87.010,00
15.63	EMOP	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	68,00	R\$ 469,06	25%	R\$ 586,33	R\$39.870,10
15.64	EMOP	15.007.0425-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 661,30	25%	R\$ 826,63	R\$826,62
15.65	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	26,00	R\$ 1.195,60	25%	R\$ 1.494,50	R\$38.857,00

15.66	EMOP	15.065.0026-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,EM LOGRADOIRO PAVIMENTADO,COM LENCOL DE ASFALTO SOBRE CAMADA DE CONCRETO E DOTADO DE COLETOR UNICO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	1,00	R\$ 6.194,76	25%	R\$ 7.743,45	R\$7.743,45
15.67	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	1238,00	R\$ 132,40	25%	R\$ 165,50	R\$204.889,00
15.68	EMOP	15.031.0026-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	498,41	R\$ 151,27	25%	R\$ 189,09	R\$94.243,10
15.69	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 ATÉ 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 1.454,02	25%	R\$ 1.817,53	R\$18.175,25
15.70	EMOP	15.036.0079-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	44584,09	R\$ 5,20	25%	R\$ 6,50	R\$289.796,55
15.71	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1658,41	R\$ 6,01	25%	R\$ 7,51	R\$12.458,80
15.72	EMOP	15.035.0025-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 2",INCLIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,37	R\$ 98,96	25%	R\$ 123,70	R\$5.612,26
15.73	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	1945,89	R\$ 101,38	25%	R\$ 126,73	R\$246.593,16
15.74	EMOP	15.018.0477-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	71,89	R\$ 97,22	25%	R\$ 121,53	R\$8.736,43
15.75	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	4052,82	R\$ 54,28	25%	R\$ 67,85	R\$274.983,49
15.76	EMOP	15.018.0798-A	CRUZETA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 57,33	25%	R\$ 71,66	R\$71,66
15.77	EMOP	15.018.0618-A	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 50,28	25%	R\$ 62,85	R\$251,40
15.78	EMOP	15.018.0758-A	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00	R\$ 71,77	25%	R\$ 89,71	R\$4.126,77
15.79	EMOP	15.018.0726-A	CURVA VERTICAL,INTERNA,90°PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00	R\$ 85,92	25%	R\$ 107,40	R\$21.480,00
15.80	EMOP	15.018.0968-A	TERMINAL DE FECHAMENTO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM,COM SAIDA PARA TUBO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	52,00	R\$ 13,61	25%	R\$ 17,01	R\$884,65
15.81	EMOP	15.018.0788-A	CRUZETA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 70,20	25%	R\$ 87,75	R\$87,75
15.82	EMOP	15.018.0748-A	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 39,37	25%	R\$ 49,21	R\$639,76
15.83	EMOP	15.018.0938-A	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	R\$ 9,77	25%	R\$ 12,21	R\$256,46
15.84	EMOP	15.018.0988-A	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62,00	R\$ 18,81	25%	R\$ 23,51	R\$1.457,77
15.85	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.022,48	25%	R\$ 1.278,10	R\$3.834,30
15.86	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	111,00	1.021,46	25%	R\$ 1.276,83	R\$141.727,57
15.87	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO R45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	735,00	R\$ 23,27	25%	R\$ 29,09	R\$21.379,31
15.88	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	98623,93	8,36	25%	R\$ 10,45	R\$1.030.620,04
15.89	EMOP	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25000,00	R\$ 117,81	25%	R\$ 147,26	R\$3.681.562,50
15.90	EMOP	15.019.0110-A	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 12,60	25%	R\$ 15,75	R\$283,50
15.91	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	8,00	R\$ 1.469,82	25%	R\$ 1.837,28	R\$14.698,20
15.92	EMOP	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2200,00	R\$ 22,97	25%	R\$ 28,71	R\$63.167,50
15.93	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	16%	R\$ 5,06	R\$101,15
15.94	EMOP	21.015.0231-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8" (16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 76,14	16%	R\$ 88,32	R\$1.766,44
15.95	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1100,00	36,74	25%	R\$ 45,93	R\$50.517,50

15.96	EMOP	15.010.0036-A	CABO TELEFONICO TIPO CTP-APL 50(PARA INSTALACOES SUBTERRANEAS ESPECIAIS)PARA 100 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 83,13	25%	R\$ 103,91	R\$20.782,50
15.97	EMOP	15.010.0045-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 100 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 75,10	25%	R\$ 93,88	R\$37.550,00
15.98	EMOP	15.010.0060-A	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5580,00	R\$ 3,01	25%	R\$ 3,76	R\$20.994,75
15.99	EMOP	15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 274,86	25%	R\$ 343,58	R\$6.871,50
15.100	EMOP	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62,00	R\$ 11,07	25%	R\$ 13,84	R\$857,92
15.101	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,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	62000,00	R\$ 60,41	25%	R\$ 75,51	R\$4.681.775,00
15.102	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	23200,00	R\$ 56,91	25%	R\$ 71,14	R\$1.650.390,00
15.103	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	7,00	R\$ 725,46	25%	R\$ 906,83	R\$6.347,77
15.104	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	6,00	R\$ 1.393,81	25%	R\$ 1.742,26	R\$10.453,57
15.105	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	5,00	R\$ 1.533,59	25%	R\$ 1.916,99	R\$9.584,93
15.106	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 ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	R\$ 3.725,20	25%	R\$ 4.656,50	R\$23.282,50
15.107	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	R\$ 210,92	25%	R\$ 263,65	R\$79.095,00
15.108	EMOP	15.036.0067-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1500,00	R\$ 35,65	25%	R\$ 44,56	R\$66.843,75
15.109	EMOP	15.007.0295-A	SECCIONADOR TRIPOLAR COM FUSIVEIS,ACIONAMENTO SIMULTANEO,COMANDO POR PUNHO DE MANOBRA,15KV-400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 2.230,22	25%	R\$ 2.787,78	R\$13.938,87
15.110	EMOP	15.007.0340-A	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 114,13	25%	R\$ 142,66	R\$7.133,12
15.111	EMOP	15.007.0351-A	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 488,81	25%	R\$ 611,01	R\$2.444,05
15.112	EMOP	15.007.0345-A	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 36,64	25%	R\$ 45,80	R\$183,20
15.113	EMOP	15.008.0393-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICO DE 8,7/15KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 66,73	25%	R\$ 83,41	R\$16.682,50
15.114	EMOP	15.007.0350-A	INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACA),COM FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.165,71	25%	R\$ 1.457,14	R\$5.828,55
15.115	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	25%	R\$ 79.798,56	R\$79.798,56
15.116	EMOP	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 120,50	25%	R\$ 150,63	R\$1.807,50
15.117	EMOP	21.030.0065-A	ELO-FUSIVEL, TIPO K,100A,15KV.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 101,91	16%	R\$ 118,22	R\$1.418,58
15.118	EMOP	21.026.0350-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 50MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLLUZ-74.FORNECIMENTO	M	500,00	R\$ 32,54	25%	R\$ 40,68	R\$20.337,50
15.119	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	1500,00	76,25	25%	R\$ 95,31	R\$142.968,75
15.120	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	3000,00	100,26	25%	R\$ 125,33	R\$375.975,00
15.121	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	417,95	R\$ 16,74	25%	R\$ 20,93	R\$8.745,60
15.122	EMOP	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	136,78	R\$ 22,80	25%	R\$ 28,50	R\$3.898,23

15.123	EMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	872,86	R\$ 25,49	25%	R\$ 31,86	R\$27.811,50
15.124	EMOP	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	48,32	R\$ 38,08	25%	R\$ 47,60	R\$2.300,03
15.125	EMOP	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	715,12	R\$ 62,72	25%	R\$ 78,40	R\$56.065,40
15.126	EMOP	15.036.0044-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	219,30	R\$ 123,58	25%	R\$ 154,48	R\$33.876,36
15.127	EMOP	15.003.0555-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 4",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	55,00	R\$ 302,32	25%	R\$ 377,90	R\$20.784,50
15.128	EMOP	15.003.0535-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	R\$ 98,12	25%	R\$ 122,65	R\$1.226,50
15.129	EMOP	15.003.0540-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	190,00	R\$ 120,75	25%	R\$ 150,94	R\$28.678,12
15.130	EMOP	15.003.0545-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,00	R\$ 143,88	25%	R\$ 179,85	R\$17.085,75
15.131	EMOP	15.003.0552-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	101,00	R\$ 218,91	25%	R\$ 273,64	R\$27.637,38
15.132	EMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 136,05	25%	R\$ 170,06	R\$680,25
15.133	EMOP	15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 459,72	25%	R\$ 574,65	R\$2.298,60
15.134	EMOP	15.029.0018-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 845,33	25%	R\$ 1.056,66	R\$4.226,65
15.135	EMOP	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 89,81	25%	R\$ 112,26	R\$112,26
15.136	EMOP	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 136,05	25%	R\$ 170,06	R\$340,12
15.137	EMOP	15.029.0022-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 79,34	25%	R\$ 99,18	R\$99,17
15.138	EMOP	15.029.0083-A	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 130,45	25%	R\$ 163,06	R\$1.304,50
15.139	EMOP	15.029.0103-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 156,29	25%	R\$ 195,36	R\$390,72
15.140	EMOP	15.018.0746-A	CURVA DE INVERSAO,90°,PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00	R\$ 85,92	25%	R\$ 107,40	R\$21.480,00
15.141	EMOP	15.007.0521-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	182,00	R\$ 99,03	25%	R\$ 123,79	R\$22.529,32
15.142	Composição própria (Base EMOP)	COMP. 03	KIT INSTALAÇÃO PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE 50CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI.	2,00	R\$ 1.198,28	25%	R\$ 1.497,85	R\$2.995,70
15.143	EMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 34,15	25%	R\$ 42,69	R\$1.707,50
TOTAL ETAPA 15									R\$22.886.449,83
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIKACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4640,58	R\$ 94,52	25%	R\$ 118,15	R\$548.284,52
16.2	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	82677,00	14,25	25%	R\$ 17,81	R\$1.472.684,06
16.3	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP. 4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	1108,00	R\$ 91,37	25%	R\$ 114,21	R\$126.547,45
16.4	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUEISUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMAOS	M2	1617,94	R\$ 117,74	25%	R\$ 147,18	R\$238.120,31
16.5	EMOP	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELCAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS ATÉ 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,00	R\$ 253,17	25%	R\$ 316,46	R\$21.835,91
16.6	EMOP	16.005.0008-A	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$ 75,74	25%	R\$ 94,68	R\$33.136,25
16.7	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	710,00	R\$ 119,00	25%	R\$ 148,75	R\$105.612,50
16.8	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1184,00	66,96	25%	R\$ 83,70	R\$99.100,80
TOTAL ETAPA 16									R\$2.645.321,80
ETAPA 17: PINTURAS									
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	10703,67	R\$ 40,94	25%	R\$ 51,18	R\$547.760,31
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUILO,CONCRETO USO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	12991,69	R\$ 30,74	25%	R\$ 38,43	R\$499.205,57
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE MADEIRAS E METAIS,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2109,24	R\$ 43,61	25%	R\$ 54,51	R\$114.979,94
17.4	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	4775,15	R\$ 19,37	25%	R\$ 24,21	R\$115.618,31

17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	6807,53	R\$ 18,00	25%	R\$ 22,50	R\$153.169,38
17.6	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	331,00	R\$ 34,85	25%	R\$ 43,56	R\$14.419,18
17.7	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 PROPRIIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	117,75	R\$ 61,12	25%	R\$ 76,40	R\$8.996,10
17.8	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	1309,23	R\$ 47,61	25%	R\$ 59,51	R\$77.915,25
TOTAL ETAPA 17								R\$1.532.064,04	
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁNICOS, 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 DEPAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	96,00	R\$ 937,73	16%	R\$ 1.087,77	R\$104.425,61
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	108,00	R\$ 650,54	16%	R\$ 754,63	R\$81.499,65
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 HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	82,00	R\$ 383,06	16%	R\$ 444,35	R\$36.436,66
18.4	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLLUNA,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	143,00	R\$ 796,84	16%	R\$ 924,33	R\$132.179,81
18.5	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	261,00	R\$ 37,96	25%	R\$ 47,45	R\$12.384,45
18.6	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	261,00	R\$ 39,13	25%	R\$ 48,91	R\$12.766,16
18.7	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	189,00	R\$ 38,53	25%	R\$ 48,16	R\$9.102,71
18.8	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	199,00	R\$ 39,88	16%	R\$ 46,26	R\$9.205,89
18.9	EMOP	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	119,00	R\$ 21,93	25%	R\$ 27,41	R\$3.262,08
18.10	EMOP	18.006.0056-A	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	119,00	R\$ 58,21	25%	R\$ 72,76	R\$8.658,73
18.11	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	119,00	R\$ 258,36	16%	R\$ 299,70	R\$35.664,01
18.12	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	260,00	R\$ 111,76	16%	R\$ 129,64	R\$33.706,81
18.13	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 52,44	16%	R\$ 60,83	R\$1.094,94
18.14	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	119,00	R\$ 9,18	16%	R\$ 10,65	R\$1.267,20
18.15	EMOP	18.013.0167-A	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	179,00	R\$ 17,78	16%	R\$ 20,62	R\$3.691,83
18.16	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	18,00	R\$ 424,35	16%	R\$ 492,25	R\$8.860,42
18.17	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	109,00	R\$ 120,91	25%	R\$ 151,14	R\$16.473,98
18.18	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	218,00	R\$ 136,07	25%	R\$ 170,09	R\$37.079,07
18.19	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	445,00	R\$ 158,50	25%	R\$ 198,13	R\$88.165,62
18.20	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	218,00	R\$ 160,62	25%	R\$ 200,78	R\$43.768,95
18.21	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	112,00	R\$ 708,46	25%	R\$ 885,58	R\$99.184,40
18.22	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	109,00	R\$ 216,47	25%	R\$ 270,59	R\$29.494,03

18.23	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	324,67	R\$ 1.095,51	25%	R\$ 1.369,39	R\$444.599,03
18.24	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	67,00	R\$ 583,50	25%	R\$ 729,38	R\$48.868,12
18.25	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	116,00	389,26	25%	R\$ 486,58	R\$56.442,70
18.26	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	1170,78	R\$ 292,78	25%	R\$ 365,98	R\$428.476,21
18.27	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	17,00	R\$ 1.069,08	16%	R\$ 1.240,13	R\$21.082,25
18.28	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 193,43	16%	R\$ 224,38	R\$6.731,36
18.29	EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 900,22	16%	R\$ 1.044,26	R\$14.619,57
18.30	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"x10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 26,16	16%	R\$ 30,35	R\$606,91
18.31	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 834,61	16%	R\$ 968,15	R\$9.681,47
18.32	EMOP	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1.012,43	16%	R\$ 1.174,42	R\$4.697,67
18.33	EMOP	18.037.0140-A	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 803,30	16%	R\$ 931,83	R\$13.977,42
18.34	EMOP	18.037.0150-A	MINI CAMERA,COM DOME,LENTE PADRAO 3,6MM.FORNECIMENTO	UN	146,00	R\$ 89,90	16%	R\$ 104,28	R\$15.225,46
18.35	EMOP	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	482,00	R\$ 74,89	25%	R\$ 93,61	R\$45.121,22
18.36	EMOP	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	413,00	R\$ 80,07	25%	R\$ 100,09	R\$41.336,13
18.37	EMOP	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00	R\$ 63,71	25%	R\$ 79,64	R\$7.963,75
18.38	COTAÇÃO	COT.06	BOMBA PARA INCÊNDIO 50CV TRIFÁSICO 2P 4V	UND	2,00	R\$ 41.678,28	16%	R\$ 48.346,80	R\$96.693,60
18.39	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	25%	R\$ 2.227,01	R\$2.227,01
18.40	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	56,00	R\$ 193,67	25%	R\$ 242,09	R\$13.556,90
18.41	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	167,00	R\$ 621,12	25%	R\$ 776,40	R\$129.658,80
18.42	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	25,00	R\$ 198,82	25%	R\$ 248,53	R\$6.213,12
18.43	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	13,00	R\$ 1.445,12	25%	R\$ 1.806,40	R\$23.483,20
18.44	EMOP	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	5,00	R\$ 4.958,51	25%	R\$ 6.198,14	R\$30.990,68
18.45	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	281,00	R\$ 78,69	25%	R\$ 98,36	R\$27.639,86
18.46	EMOP	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	82,00	R\$ 85,40	25%	R\$ 106,75	R\$8.753,50
18.47	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	2,00	R\$ 388.028,28	25%	R\$ 485.035,35	R\$970.070,70
18.48	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	33,00	R\$ 584,82	25%	R\$ 731,03	R\$24.123,82



18.49	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-SO ANVISA/MINIST.DA SAUDE E ABNT NBR 12188,4 TOMADAS ELETR.110V,1 TOMADA ELETR.220V,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIADESCANSO,1 INTERRUPTOR SIMPLES.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	288,00	R\$ 2.491,08	25%	R\$ 3.113,85	R\$896.788,80
18.50	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-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT. E EXT.)ENTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO UMPANTE,GUARDA CORPODE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN. E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 175.186,63	25%	R\$ 218.983,29	R\$437.966,57
18.51	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR,SEM EMENDAS,CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESURA,DE APROXIMADAMENTE 0,4MM,ANTICHAMA,ANTIFUNGO,BACTERICIDA E ANTISTATICO,COM ALTURA DE 1,80M,PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,INCLUSIVE IHOSES,TRILHOS,GANCHOS,RODIZIOS E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	64,00	R\$ 201,15	25%	R\$ 251,44	R\$16.092,00
18.52	EMOP	18.018.0050-A	SUPORTE PARA PORTA SORO DE TETO,FIJO,COM 4 GANCHOS.FORNECIMENTO	UN	251,00	R\$ 601,27	25%	R\$ 751,59	R\$188.648,46
18.53	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	10,00	R\$ 2.457,83	16%	R\$ 2.851,08	R\$28.510,82
18.54	EMOP	18.018.0102-A	SABONETEIRA AUTOMATICA EM ACO INOX,ACIONADA POR SENSOR.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 79,04	16%	R\$ 91,69	R\$916,86
18.55	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	28,00	R\$ 145,02	25%	R\$ 181,28	R\$5.075,70
18.56	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	72,00	R\$ 182,99	25%	R\$ 228,74	R\$16.469,10
18.57	EMOP	18.050.0140-A	CENTRAL DE ATENDIMENTO PARA POSTO DE ENFERMAGEM,SALAS CIRURGICAS E CENTROS CIRURGICOS,ATENDENDO ATE 20 LEITOS,COM SINALIZACAO SONORA E LUMINOSA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 2.388,48	25%	R\$ 2.985,60	R\$32.841,60
18.58	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	5,00	R\$ 182.129,48	25%	R\$ 227.661,85	R\$1.138.309,25
18.59	EMOP	18.028.0346-A	GRUPO GERADOR ABERTO,PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 500 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE3H,NA POTENCIA DE 1000/800KVA (INTERMITENTE/CONTINUA).FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 654.374,55	16%	R\$ 759.074,48	R\$2.277.223,43
18.60	EMOP	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	UN	49,00	R\$ 81,32	16%	R\$ 94,33	R\$4.622,22
18.61	SINAPI	103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	43,00	29.653,59	25%	R\$ 37.066,99	R\$1.593.880,46
18.62	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	7,00	R\$ 1.594,02	16%	R\$ 1.849,06	R\$12.943,44
18.63	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	6,00	R\$ 2.333,98	16%	R\$ 2.707,42	R\$16.244,50
18.64	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	5,00	R\$ 3.346,61	16%	R\$ 3.882,07	R\$19.410,33
18.65	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	5,00	R\$ 8.522,84	16%	R\$ 9.886,49	R\$49.432,47
18.66	EMOP	18.025.0070-A	CAMARA FRIGORIFICA PARA CADAVERES,COM 10 LUGARES,TEMPERATURADE PROJETO DE 0 A 3ºC,UNIDADE CONDENSADORA 1 HP-220V,EVAPORACAO TIPO AR FORCADO,ISOLAMENTO EM POLIURETANO EXPANDIDO,CONSTRUCAO INTERNA E EXTERNA EM ACO INOXIDAVEL AISI304 LIGA 18,8,TRILHOS TELESCOPICOS.O CUSTO INCLUI 1 MACA PARA CADA PORTAEM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 298.260,19	25%	R\$ 372.825,24	R\$745.650,47
18.67	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-SO ANVISA/MINIST.DA SAUDE E ABNT NBR 12188,4 TOMADAS ELETR.110V,1 TOMADA ELETR.220V,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIADESCANSO,1 INTERRUPTOR SIMPLES.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	283,00	R\$ 2.491,08	25%	R\$ 3.113,85	R\$881.219,55
18.68	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	1881,00	R\$ 237,96	25%	R\$ 297,45	R\$559.503,45
18.69	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	50,00	2.567,84	25%	R\$ 3.209,80	R\$160.490,00
18.70	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	94,00	94,43	25%	R\$ 118,04	R\$11.095,52
18.71	EMOP	18.027.0098-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 55,59	25%	R\$ 69,49	R\$1.737,18
18.72	EMOP	21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	50,00	R\$ 309,74	25%	R\$ 387,18	R\$19.358,75

18.73	EMOP	18.034.0090-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE7000M3/H, 1,0CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	73,00	R\$ 6.958,44	25%	R\$ 8.698,05	R\$634.957,65
18.74	EMOP	18.034.0085-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE4000M3/H, 3/4CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 5.359,94	25%	R\$ 6.699,93	R\$73.699,17
18.75	EMOP	18.034.0080-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE3000M3/H, 1/2CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 35CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 4.856,96	25%	R\$ 6.071,20	R\$54.640,80
18.76	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	25%	R\$ 4.877,19	R\$4.877,18
18.77	EMOP	18.028.0150-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,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\$ 61.909,74	25%	R\$ 77.387,18	R\$77.387,17
18.78	EMOP	18.028.0170-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA,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\$ 75.045,34	25%	R\$ 93.806,68	R\$93.806,67
18.79	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	25%	R\$ 113.993,53	R\$113.993,52
18.80	EMOP	18.028.0190-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 1.000KVA,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\$ 103.844,30	25%	R\$ 129.805,38	R\$129.805,37
18.81	EMOP	18.029.0020-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.781,61	25%	R\$ 2.227,01	R\$4.454,02
18.82	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	7,00	R\$ 228.000,00	25%	R\$ 285.000,00	R\$1.995.000,00
18.83	COTAÇÃO	COT.04	GAIOLA BUNDADA PARA SISTEMA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA - DIMENSÕES APROXIMADAS: L= 4,70M C=7,50M A=3,00M	UND	1,00	R\$ 465.450,00	25%	R\$ 581.812,50	R\$581.812,50
18.84	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.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 157.778,28	25%	R\$ 197.222,85	R\$394.445,70
18.85	COTAÇÃO	COT.09	TANQUE CRIOGÊNICO VERTICAL ESTACIONÁRIO, CAPACIDADE ÚTIL 10000L. ACABAMENTO: JATEAMENTO AO METAL BRANCO C/ 2 DEMÃOS DE PRIME EPÓXI ÓXIDO DE FERRO + 2 DEMÃOS DE POLIURETANO BRANCO.	UND	1,00	R\$ 629.933,33	25%	R\$ 787.416,67	R\$787.416,66
18.86	Composição própria (Base SINAPI)	COMP. 04	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	M2	284,68	R\$ 275,30	16%	R\$ 319,35	R\$90.912,95
18.87	EMOP	18.021.0048-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 2.677,90	16%	R\$ 3.106,36	R\$24.850,91
18.88	COTAÇÃO	COT.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 CANCELAS AUTOMÁTICA INTENSE, ALTO FLUXO, 3,30m	UND	2,00	R\$ 7.627,55	25%	R\$ 9.534,44	R\$19.068,87
TOTAL ETAPA 18									R\$17.496.773,54
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	4224,00	R\$ 99,84	16%	R\$ 115,81	R\$489.200,02
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	6336,00	49,71	16%	R\$ 57,66	R\$365.356,56
TOTAL ETAPA 19									R\$854.556,58
TOTAL GERAL									R\$ 132.675.939,89