

ALMEIDA CONSTRUÇÕES INSTALAÇOES E ENGENHARIA LTDA
CNPJ N° 44.543.558/0001-99
Rua Mario Faustino, 85 Apt 201 – Recreio dos Bandeirantes/RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	Un	QTE	UNIT C DESC	BDI	UNIT C BDI	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R$ 217.428,85
02.01	Canteiro de obra								R$ 217.428,85
01.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	01.090.0010-5	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R$ 184.762,79	17,68%	R$ 217.428,85	R$ 217.428,85
02	CANTEIRO DE OBRA								R$ 153.790,07
02.01	Canteiro de obra								R$ 153.790,07
02.01.01	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	02.002.0011-0	EMOP	M2	440,00	R$ 50,81	17,68%	R$ 59,79	R$ 26.307,86
02.01.02	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.020.0001-0	EMOP	M2	6,00	R$ 423,49	17,68%	R$ 498,36	R$ 2.990,17
02.01.03	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	02.006.0015-0	EMOP	UNXMES	12,00	R$ 901,50	17,68%	R$ 1.060,89	R$ 12.730,62
02.01.04	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	02.006.0030-0	EMOP	UNXMES	12,00	R$ 1.234,25	17,68%	R$ 1.452,47	R$ 17.429,58
02.01.05	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	AD 20.15.0100 (/)	SCO	un.mês	12,00	R$ 360,60	17,68%	R$ 424,35	R$ 5.092,25
02.01.06	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	04.013.0015-0	EMOP	UN	6,00	R$ 71,75	17,68%	R$ 84,44	R$ 506,63
02.01.07	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	04.005.0300-0	EMOP	UNXKM	430,50	R$ 25,47	17,68%	R$ 29,97	R$ 12.901,82

02.01.08	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	02.004.0002-1	EMOP	M2	24,00	R$ 473,50	17,68%	R$ 557,21	R$ 13.373,06
02.01.09	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	02.010.0001-0	EMOP	M2	87,50	R$ 302,08	17,68%	R$ 355,48	R$ 31.104,67
02.01.10	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	01.005.0004-0	EMOP	M2	164,00	R$ 18,06	17,68%	R$ 21,25	R$ 3.485,53
02.01.11	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVETAMPA EM CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0063-0	EMOP	UN	2,00	R$ 264,45	17,68%	R$ 311,21	R$ 622,41
02.01.12	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0625-0	EMOP	UN	1,00	R$ 4.524,88	17,68%	R$ 5.324,87	R$ 5.324,87
02.01.13	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0663-0	EMOP	UN	1,00	R$ 4.599,16	17,68%	R$ 5.412,29	R$ 5.412,29
02.01.14	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0671-A	EMOP	UN	1,00	R$ 4.568,40	17,68%	R$ 5.376,10	R$ 5.376,10
02.01.15	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	03.016.0020-1	EMOP	M3	15,60	R$ 24,60	17,68%	R$ 28,95	R$ 451,62
02.01.16	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	03.016.0025-1	EMOP	M3	6,24	R$ 31,54	17,68%	R$ 37,12	R$ 231,62
02.01.17	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	03.013.0002-0	EMOP	M3	11,25	R$ 45,15	17,68%	R$ 53,13	R$ 597,75
02.01.18	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	18,00	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 25,40
02.01.19	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	27,00	R$ 1,94	17,68%	R$ 2,29	R$ 61,73
02.01.20	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	18,00	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 21,15
02.01.21	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	36,00	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 239,65
02.01.22	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	1417,68	R$ 0,56	17,68%	R$ 0,66	R$ 933,57

02.01.23	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 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	18.021.0042-0	EMOP	UN	1,00	R$ 742,76	17,68%	R$ 874,08	R$ 874,08
02.01.24	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	15.028.0017-0	EMOP	UN	1,00	R$ 717,98	17,68%	R$ 844,92	R$ 844,92
02.01.25	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	02.015.0001-0	EMOP	UN	1,00	R$ 3.725,42	17,68%	R$ 4.384,08	R$ 4.384,08
02.01.26	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-0	EMOP	UN	1,00	R$ 2.096,05	17,68%	R$ 2.466,63	R$ 2.466,63
03	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 337.171,92**
03.01	**Serviços técnicos**								**R$ 15.170,42**
03.01.01	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	01.001.0151-0	EMOP	M3	404,76	R$ 24,37	17,68%	R$ 28,68	R$ 11.607,83
03.01.02	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLEDAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 100KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	01.001.0248-0	EMOP	T	29,64	R$ 102,14	17,68%	R$ 120,20	R$ 3.562,59
03.02	**Mobilização e desmobilização**								**R$ 23.937,22**
03.02.01	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	04.014.0091-1	EMOP	T	78,40	R$ 44,27	17,68%	R$ 52,09	R$ 4.084,11
03.02.02	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	04.005.0350-1	EMOP	T X KM	5625,20	R$ 1,81	17,68%	R$ 2,13	R$ 12.008,02
03.02.03	CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS EM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, CONFORME COMPLEMENTAÇÃO DOS ITENS 04.014.0091 E 04.005.0350.	04.014.0091-5	COMPOSIÇÃO	H	18,00	R$ 370,36	17,68%	R$ 435,84	R$ 7.845,09
03.03	**Sinalização e segurança**								**R$ 666,69**
03.03.01	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	02.011.0010-0	EMOP	M2	195,00	R$ 0,44	17,68%	R$ 0,51	R$ 100,23
03.03.02	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	02.030.0040-0	EMOP	M2XMES	60,00	R$ 8,02	17,68%	R$ 9,44	R$ 566,46
03.04	**Demolição e Remoção**								**R$ 288.895,21**
03.04.01	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.001.0002-1	EMOP	M3	33,72	R$ 341,59	17,68%	R$ 401,98	R$ 13.554,68
03.04.02	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.001.0025-0	EMOP	M3	131,04	R$ 179,86	17,68%	R$ 211,66	R$ 27.735,82
03.04.03	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	05.001.0008-0	EMOP	M2	220,88	R$ 27,09	17,68%	R$ 31,88	R$ 7.041,62
03.04.04	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	05.001.0070-0	EMOP	M2	1483,53	R$ 6,32	17,68%	R$ 7,44	R$ 11.035,43
03.04.05	ARRANCAMENTO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISO DE PARALELEPIPEDOS REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO SOBRE O PASSEIO	05.002.0050-0	EMOP	M2	1319,10	R$ 15,73	17,68%	R$ 18,51	R$ 24.412,90
03.04.06	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.002.0002-0	EMOP	M3	12,19	R$ 250,91	17,68%	R$ 295,27	R$ 3.599,29
03.04.07	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.001.0142-0	EMOP	M	170,43	R$ 19,87	17,68%	R$ 23,38	R$ 3.984,41

03.04.08	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA COM 90CM DE LARGURA,OU METALICA,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	05.001.0046-0	EMOP	M2	60,98	R$ 9,12	17,68%	R$ 10,74	R$ 654,65
03.04.09	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.001.0015-0	EMOP	M2	27,96	R$ 16,64	17,68%	R$ 19,58	R$ 547,51
03.04.10	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	01.006.0010-0	EMOP	M2	2924,42	R$ 1,22	17,68%	R$ 1,44	R$ 4.198,58
03.04.11	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PECA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	04.006.0014-1	EMOP	T	14,12	R$ 91,70	17,68%	R$ 107,91	R$ 1.523,72
03.04.12	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	05.001.0173-0	EMOP	M3	693,02	R$ 39,89	17,68%	R$ 46,94	R$ 32.532,13
03.04.13	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	2238,29	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 3.158,62
03.04.14	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	3378,62	R$ 1,90	17,68%	R$ 2,24	R$ 7.554,32
03.04.15	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	2252,41	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 2.646,69
03.04.16	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	4490,70	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 29.894,60
03.04.17	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	177399,81	R$ 0,55	17,68%	R$ 0,65	R$ 114.820,25
03.05	Serviço de Campo								R$ 8.502,38
03.05.01	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	01.018.0001-0	EMOP	M2	2323,15	R$ 3,11	17,68%	R$ 3,66	R$ 8.502,38
04	CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO								R$ 3.765.617,47
04.01	Monvimentação de terra								R$ 63.022,20
04.01.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0015-1	EMOP	M3	347,25	R$ 7,23	17,68%	R$ 8,51	R$ 2.954,49
04.01.02	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	03.013.0002-0	EMOP	M3	250,55	R$ 45,15	17,68%	R$ 53,13	R$ 13.312,49
04.01.03	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.0005-0	EMOP	CVxH	5280,00	R$ 5,49	17,68%	R$ 6,46	R$ 34.112,14
04.01.04	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	05.001.0172-0	EMOP	M3	96,68	R$ 27,80	17,68%	R$ 32,72	R$ 3.162,89
04.01.05	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	145,02	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 204,65

04.01.06	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	217,53	R$ 1,91	17,68%	R$ 2,25	R$ 488,94
04.01.07	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	145,02	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 170,41
04.01.08	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	290,04	R$ 5,16	17,68%	R$ 6,07	R$ 1.761,21
04.01.09	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	11421,78	R$ 0,51	17,68%	R$ 0,60	R$ 6.854,99
04.02	Fundação								R$ 570.388,91
04.02.01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	880,00	R$ 110,28	17,68%	R$ 129,78	R$ 114.203,38
04.02.02	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	11.046.0180-0	EMOP	M3	880,00	R$ 43,27	17,68%	R$ 50,92	R$ 44.811,79
04.02.03	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	01.009.0050-0	EMOP	UN	1,00	R$ 9.140,29	17,68%	R$ 10.756,29	R$ 10.756,29
04.02.04	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 600 A 950KN	10.012.0005-0	EMOP	UN	110,00	R$ 194,90	17,68%	R$ 229,36	R$ 25.229,73
04.02.05	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	SINAPI	M2	16,38	R$ 36,10	17,68%	R$ 42,48	R$ 695,84
04.02.06	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	11.009.0060-1	EMOP	KG	933,39	R$ 9,93	17,68%	R$ 11,69	R$ 10.907,24
04.02.07	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0070-1	EMOP	KG	733,26	R$ 10,18	17,68%	R$ 11,98	R$ 8.787,26
04.02.08	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0072-1	EMOP	KG	3293,81	R$ 8,88	17,68%	R$ 10,46	R$ 34.437,28
04.02.09	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0074-1	EMOP	KG	497,49	R$ 8,25	17,68%	R$ 9,71	R$ 4.832,69
04.02.10	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	11.004.0020-1	EMOP	M2	1287,78	R$ 63,20	17,68%	R$ 74,37	R$ 95.773,05
04.02.11	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	11.004.0065-0	EMOP	M2	1287,78	R$ 35,62	17,68%	R$ 41,91	R$ 53.973,85
04.02.12	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	11.048.0030-1	EMOP	M3	96,68	R$ 476,52	17,68%	R$ 560,76	R$ 54.214,71

04.02.13	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFICIE DE CONCRETO EM PRESENCA OU NAO DE UMIDADE OU DE LENCOL FREATICO,EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUEPENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALITICO,GERANDO CRISTAIS INSOLUVEIS DE FIBRAS DENTRITICAS NOS POROS ECAPILARIDADES	16.026.0010-0	EMOP	M2	1172,42	R$ 81,01	17,68%	R$ 95,33	R$ 111.765,79
04.03	**Superestruturas**								**R$ 596.616,18**
04.03.01	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	11.009.0060-1	EMOP	KG	1268,81	R$ 10,28	17,68%	R$ 12,09	R$ 15.344,23
04.03.02	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0070-1	EMOP	KG	5589,50	R$ 10,18	17,68%	R$ 11,98	R$ 66.983,58
04.03.03	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0072-1	EMOP	KG	8458,65	R$ 8,88	17,68%	R$ 10,46	R$ 88.436,46
04.03.04	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0074-1	EMOP	KG	6696,54	R$ 8,25	17,68%	R$ 9,71	R$ 65.051,15
04.03.05	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	11.004.0020-1	EMOP	M2	2614,89	R$ 61,34	17,68%	R$ 72,18	R$ 188.755,60
04.03.06	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,50 ATE 4,00M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	11.004.0037-0	EMOP	M3	374,58	R$ 15,15	17,68%	R$ 17,83	R$ 6.678,21
04.03.07	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	11.004.0035-1	EMOP	M3	3784,20	R$ 11,16	17,68%	R$ 13,14	R$ 49.714,88
04.03.08	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	11.048.0030-1	EMOP	M3	206,24	R$ 476,52	17,68%	R$ 560,76	R$ 115.652,06
04.04	**Alvenaria, divisória e gradil**								**R$ 298.961,94**
04.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	12.005.0015-0	EMOP	M2	1672,58	R$ 64,07	17,68%	R$ 75,39	R$ 126.100,06
04.04.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL	12.005.0020-0	EMOP	M2	597,44	R$ 83,44	17,68%	R$ 98,19	R$ 58.661,96
04.04.03	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12.035.0005-0	EMOP	M2	26,10	R$ 523,35	17,68%	R$ 615,87	R$ 16.074,34
04.04.04	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	14.007.0200-0	EMOP	UN	20,00	R$ 252,65	17,68%	R$ 297,32	R$ 5.946,39
04.04.05	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	11.013.0006-0	EMOP	M	373,40	R$ 49,30	17,68%	R$ 58,01	R$ 21.662,03

04.04.06	GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL,NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM,FIO 5,MONTANTES 2120X76X8MM,PARAFUSOS,PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA,INCLUSIVE MONTAGEM	14.002.0199-0	EMOP	M2	170,39	R$ 336,31	17,68%	R$ 395,77	R$ 67.435,13
04.04.07	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	13.365.0150-0	EMOP	M	29,73	R$ 88,09	17,68%	R$ 103,67	R$ 3.082,04
04.05	**Revestimentos**								**R$ 506.300,50**
04.05.01	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	13.030.0291-0	EMOP	M2	2132,72	R$ 94,54	17,68%	R$ 111,26	R$ 237.281,49
04.05.02	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	13.001.0026-0	EMOP	M2	4125,02	R$ 31,40	17,68%	R$ 36,95	R$ 152.437,24
04.05.03	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	13.331.0015-0	EMOP	M2	819,90	R$ 102,98	17,68%	R$ 121,19	R$ 99.360,00
04.05.04	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	09.001.0100-0	EMOP	M2	37,08	R$ 72,88	17,68%	R$ 85,77	R$ 3.180,33
04.05.05	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	16.030.0030-0	EMOP	M2	162,11	R$ 73,60	17,68%	R$ 86,62	R$ 14.041,44
04.06	**Pisos e paisagismo**								**R$ 480.944,40**
04.06.01	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	13.373.0020-0	EMOP	M2	428,30	R$ 103,46	17,68%	R$ 121,76	R$ 52.148,28
04.06.02	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0003-1	EMOP	M3	85,70	R$ 495,29	17,68%	R$ 582,86	R$ 49.951,22
04.06.03	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	01.005.0004-0	EMOP	M2	1385,48	R$ 18,06	17,68%	R$ 21,25	R$ 29.445,92
04.06.04	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	05.058.0020-0	EMOP	M2	856,98	R$ 1,42	17,68%	R$ 1,68	R$ 1.435,51
04.06.05	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	11.023.0036-1	EMOP	M2	856,98	R$ 16,03	17,68%	R$ 18,87	R$ 16.168,46
04.06.06	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	11.011.0045-1	EMOP	M2	856,98	R$ 1,90	17,68%	R$ 2,24	R$ 1.916,14
04.06.07	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	13.301.0132-0	EMOP	M2	856,98	R$ 49,47	17,68%	R$ 58,22	R$ 49.893,48
04.06.08	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	03.009.0004-0	EMOP	M3	12,60	R$ 81,27	17,68%	R$ 95,64	R$ 1.205,06
04.06.09	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	08.020.0008-0	EMOP	M2	1230,14	R$ 79,16	17,68%	R$ 93,15	R$ 114.587,62

04.06.10	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	08.020.0018-0	EMOP	M2	335,67	R$ 112,72	17,68%	R$ 132,65	R$ 44.527,89
04.06.11	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	08.021.0002-0	EMOP	M3	413,87	R$ 5,52	17,68%	R$ 6,50	R$ 2.690,13
04.06.12	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0005-1	EMOP	M3	413,87	R$ 20,07	17,68%	R$ 23,62	R$ 9.776,10
04.06.13	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	20.104.0001-0	EMOP	M3	285,40	R$ 86,54	17,68%	R$ 101,84	R$ 29.066,56
04.06.14	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	08.001.0008-0	EMOP	M3	123,01	R$ 125,06	17,68%	R$ 147,17	R$ 18.103,46
04.06.15	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	08.001.0004-0	EMOP	M3	33,57	R$ 231,46	17,68%	R$ 272,39	R$ 9.144,04
04.06.16	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	351,79	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 496,44
04.06.17	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	527,69	R$ 1,94	17,68%	R$ 2,29	R$ 1.206,53
04.06.18	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	351,79	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 413,37
04.06.19	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	703,58	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 4.683,73
04.06.20	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	27706,98	R$ 0,56	17,68%	R$ 0,66	R$ 18.245,55
04.06.21	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	08.027.0035-0	EMOP	M	201,00	R$ 95,53	17,68%	R$ 112,42	R$ 22.597,00
04.06.22	MEIO-FIO CURVO 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	08.027.0036-0	EMOP	M	28,60	R$ 96,32	17,68%	R$ 113,35	R$ 3.241,94
04.07	Coberturas								R$ 969.650,57
04.07.01	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.001.0061-0	EMOP	M2	677,80	R$ 39,78	17,68%	R$ 46,81	R$ 31.727,95
04.07.02	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.004.0015-0	EMOP	M2	677,80	R$ 36,20	17,68%	R$ 42,59	R$ 28.870,75
04.07.03	CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.004.0035-0	EMOP	M	4,90	R$ 84,28	17,68%	R$ 99,18	R$ 486,00

04.07.04	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.001.0056-0	EMOP	M2	982,05	R$ 121,15	17,68%	R$ 142,57	R$ 140.014,25
04.07.05	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.001.0085-0	EMOP	M2	982,05	R$ 39,31	17,68%	R$ 46,26	R$ 45.429,56
04.07.06	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	16.002.0010-0	EMOP	M2	982,05	R$ 135,97	17,68%	R$ 160,01	R$ 157.139,01
04.07.07	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.002.0015-0	EMOP	M	90,55	R$ 28,57	17,68%	R$ 33,62	R$ 3.044,14
04.07.08	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	11.016.0100-0	EMOP	KG	10919,00	R$ 26,70	17,68%	R$ 31,42	R$ 343.110,73
04.07.09	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES,TANQUES,PISCINAS,RESERVATORIOS,ARQUIBANCADAS,ESTACIONAMENTOS,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 2,00MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	16.036.0020-0	EMOP	M2	400,08	R$ 308,33	17,68%	R$ 362,84	R$ 145.164,08
04.07.10	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.005.0027-0	EMOP	M	289,20	R$ 106,53	17,68%	R$ 125,37	R$ 36.255,57
04.07.11	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	16.035.0005-0	EMOP	M	289,20	R$ 24,94	17,68%	R$ 29,35	R$ 8.489,18
04.07.12	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.001.0086-0	EMOP	M2	677,80	R$ 32,91	17,68%	R$ 38,73	R$ 26.250,80
04.07.13	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.005.0018-0	EMOP	M	20,15	R$ 154,71	17,68%	R$ 182,06	R$ 3.668,54
04.08	**Serviços complementares**								**R$ 174.417,90**
04.08.01	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	05.005.0006-1	EMOP	M2	546,34	R$ 19,50	17,68%	R$ 22,95	R$ 12.536,32
04.08.02	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	05.006.0001-1	EMOP	M2XMES	2206,58	R$ 27,05	17,68%	R$ 31,83	R$ 70.240,83
04.08.03	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	05.006.0002-1	EMOP	MXMES	210,60	R$ 21,71	17,68%	R$ 25,55	R$ 5.380,01
04.08.04	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	05.006.0015-0	EMOP	UNXMES	108,00	R$ 124,71	17,68%	R$ 146,76	R$ 15.849,93
04.08.05	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	05.007.0007-0	EMOP	M2XMES	525,71	R$ 97,36	17,68%	R$ 114,58	R$ 60.233,54
04.08.06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	05.008.0001-0	EMOP	M2	724,95	R$ 6,32	17,68%	R$ 7,44	R$ 5.391,73
04.08.07	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	05.008.0008-1	EMOP	M2	350,48	R$ 0,60	17,68%	R$ 0,70	R$ 245,81
04.08.08	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	05.008.0009-0	EMOP	M	70,20	R$ 0,17	17,68%	R$ 0,20	R$ 14,04

04.08.09	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM,FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COMDIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DIAMETRO DE 1",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.016.0215-0	EMOP	M	3,70	R$ 656,90	17,68%	R$ 773,04	R$ 2.860,24
04.08.10	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.016.0200-0	EMOP	M	5,60	R$ 252,72	17,68%	R$ 297,40	R$ 1.665,44
04.09	**Cisterna**								**R$ 105.314,88**
04.09.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	03.016.0020-1	EMOP	M3	68,04	R$ 24,60	17,68%	R$ 28,95	R$ 1.969,77
04.09.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	03.016.0025-1	EMOP	M3	9,07	R$ 31,54	17,68%	R$ 37,12	R$ 336,67
04.09.03	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO,EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL"I"DE ACO,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	05.081.0015-0	EMOP	M2	77,11	R$ 141,66	17,68%	R$ 166,70	R$ 12.854,50
04.09.04	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.0005-0	EMOP	CVxH	2112,00	R$ 5,69	17,68%	R$ 6,70	R$ 14.153,24
04.09.05	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	94,10	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 110,57
04.09.06	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	94,10	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 626,42
04.09.07	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	7411,32	R$ 0,56	17,68%	R$ 0,66	R$ 4.880,49
04.09.08	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	SINAPI	M2	2,27	R$ 36,10	17,68%	R$ 42,48	R$ 96,43
04.09.09	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	11.048.0030-1	EMOP	M3	16,14	R$ 476,52	17,68%	R$ 560,76	R$ 9.050,74
04.09.10	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0072-1	EMOP	KG	1869,16	R$ 8,68	17,68%	R$ 10,21	R$ 19.092,77
04.09.11	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0074-1	EMOP	KG	296,98	R$ 8,25	17,68%	R$ 9,71	R$ 2.884,91
04.09.12	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	11.004.0020-1	EMOP	M2	89,76	R$ 63,20	17,68%	R$ 74,37	R$ 6.675,51

04.09.13	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	11.004.0035-1	EMOP	M3	143,62	R$ 11,16	17,68%	R$ 13,14	R$ 1.886,81
04.09.14	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES,TANQUES,PISCINAS,RESERVATORIOS,ARQUIBANCADAS,ESTACIONAMENTOS,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 2,00MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	16.036.0020-0	EMOP	M2	84,60	R$ 308,33	17,68%	R$ 362,84	R$ 30.696,06
05	PINTURAS								R$ 155.285,40
05.01	interna								R$ 85.636,72
05.01.01	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	17.018.0254-0	EMOP	M2	1058,90	R$ 19,35	17,68%	R$ 22,77	R$ 24.108,48
05.01.02	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	17.025.0010-0	EMOP	M2	982,05	R$ 7,62	17,68%	R$ 8,97	R$ 8.807,63
05.01.03	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO,ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	17.017.0169-0	EMOP	M2	982,05	R$ 45,62	17,68%	R$ 53,68	R$ 52.720,61
05.02	Externa								R$ 69.648,68
05.02.01	TEXTURA ACRILICA NA COR CINZA CLARO, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	17.018.0185-5	COMPOSIÇÃO	M²	1848,03	R$ 32,03	17,68%	R$ 37,69	R$ 69.648,68
06	APARELHOS E ESQUADRIAS								R$ 429.822,29
06.01	Aparelhos e instalações								R$ 200.563,90
06.01.01	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	18.016.0025-0	EMOP	UN	1,00	R$ 297,81	17,68%	R$ 350,46	R$ 350,46
06.01.02	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18.013.0111-0	EMOP	UN	1,00	R$ 21,94	17,68%	R$ 25,82	R$ 25,82
06.01.03	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	15.004.0070-0	EMOP	UN	1,00	R$ 261,89	17,68%	R$ 308,19	R$ 308,19
06.01.04	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.081.0050-0	EMOP	M2	26,96	R$ 537,16	17,68%	R$ 632,13	R$ 17.042,24
06.01.05	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.FORNECIMENTOE COLOCACAO	18.016.0040-0	EMOP	UN	21,00	R$ 471,71	17,68%	R$ 555,11	R$ 11.657,27
06.01.06	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18.009.0058-0	EMOP	UN	22,00	R$ 49,16	17,68%	R$ 57,85	R$ 1.272,65
06.01.07	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	15.003.0379-0	EMOP	UN	22,00	R$ 25,04	17,68%	R$ 29,47	R$ 648,37
06.01.08	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.081.0054-0	EMOP	M2	5,40	R$ 537,19	17,68%	R$ 632,16	R$ 3.413,69
06.01.09	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EMTORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	18.002.0026-0	EMOP	UN	11,00	R$ 210,84	17,68%	R$ 248,11	R$ 2.729,25
06.01.10	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	15.004.0060-1	EMOP	UN	22,00	R$ 257,65	17,68%	R$ 303,21	R$ 6.670,53

06.01.11	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	15.004.0150-0	EMOP	UN	2,00	R$ 264,65	17,68%	R$ 311,43	R$ 622,87
06.01.12	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	18.002.0014-0	EMOP	UN	2,00	R$ 488,38	17,68%	R$ 574,72	R$ 1.149,44
06.01.13	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	15.004.0063-0	EMOP	UN	2,00	R$ 195,08	17,68%	R$ 229,57	R$ 459,14
06.01.14	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.081.0020-0	EMOP	M	35,00	R$ 293,86	17,68%	R$ 345,81	R$ 12.103,36
06.01.15	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18.081.0020-5	COMPOSIÇÃO	M²	110,77	R$ 920,30	17,68%	R$ 1.083,01	R$ 119.964,91
06.01.16	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.016.0100-0	EMOP	UN	2,00	R$ 162,59	17,68%	R$ 191,33	R$ 382,66
06.01.17	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICOPADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18.002.0095-0	EMOP	UN	2,00	R$ 735,79	17,68%	R$ 865,88	R$ 1.731,76
06.01.18	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	18.016.0140-0	EMOP	UN	2,00	R$ 387,77	17,68%	R$ 456,33	R$ 912,67
06.01.19	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEISE BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.016.0120-0	EMOP	UN	2,00	R$ 214,35	17,68%	R$ 252,24	R$ 504,49
06.01.20	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.016.0125-0	EMOP	UN	2,00	R$ 79,39	17,68%	R$ 93,43	R$ 186,86
06.01.21	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.016.0106-0	EMOP	UN	10,00	R$ 127,05	17,68%	R$ 149,52	R$ 1.495,16
06.01.22	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	18.002.0055-0	EMOP	UN	3,00	R$ 285,91	17,68%	R$ 336,45	R$ 1.009,36
06.01.23	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	15.004.0050-0	EMOP	UN	3,00	R$ 189,67	17,68%	R$ 223,21	R$ 669,63
06.01.24	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	18.007.0090-0	EMOP	UN	2,00	R$ 155,18	17,68%	R$ 182,62	R$ 365,23
06.01.25	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18.007.0080-0	EMOP	UN	2,00	R$ 76,57	17,68%	R$ 90,11	R$ 180,21

06.01.26	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	15.003.0380-0	EMOP	UN	4,00	R$ 36,35	17,68%	R$ 42,78	R$ 171,11
06.01.27	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	18.002.0070-0	EMOP	UN	9,00	R$ 627,19	17,68%	R$ 738,08	R$ 6.642,71
06.01.28	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA 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	15.004.0110-0	EMOP	UN	11,00	R$ 313,58	17,68%	R$ 369,02	R$ 4.059,24
06.01.29	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0043-0	EMOP	UN	13,00	R$ 46,91	17,68%	R$ 55,21	R$ 717,67
06.01.30	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.005.0012-0	EMOP	UN	13,00	R$ 35,83	17,68%	R$ 42,16	R$ 548,09
06.01.31	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0040-0	EMOP	UN	4,00	R$ 22,15	17,68%	R$ 26,07	R$ 104,28
06.01.32	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.006.0050-0	EMOP	UN	11,00	R$ 28,86	17,68%	R$ 33,96	R$ 373,58
06.01.33	CONTENTOR EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,COM DUAS RODAS MACICAS DE BORRACHA,CAPACIDADE PARA 240L.FORNECIMENTO	09.026.0015-0	EMOP	UN	8,00	R$ 222,11	17,68%	R$ 261,38	R$ 2.091,01
06.02	Esquadrias								R$ 229.258,39
06.02.01	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.002.0076-0	EMOP	M2	45,00	R$ 1.900,49	17,68%	R$ 2.236,50	R$ 100.642,44
06.02.02	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM 2 FOLHAS, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOSPARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0210-0	EMOP	M2	12,50	R$ 771,47	17,68%	R$ 907,87	R$ 11.348,32
06.02.03	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0225-0	EMOP	M2	61,30	R$ 746,98	17,68%	R$ 879,05	R$ 53.885,87
06.02.04	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,EM PERFIS SERIE 30,C/CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N°6010/EMOP,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0220-0	EMOP	M2	3,36	R$ 869,41	17,68%	R$ 1.023,12	R$ 3.437,68
06.02.05	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO,COM CILINDRO,DISTANCIA DE 40 A 55MM,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE CORRER EMFERRO OU ALUMINIO.FORNECIMENTO	14.007.0270-0	EMOP	UN	4,00	R$ 27,27	17,68%	R$ 32,09	R$ 128,36
06.02.06	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	14.007.0266-0	EMOP	UN	67,00	R$ 36,38	17,68%	R$ 42,82	R$ 2.868,76
06.02.07	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM2 PAINEIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0020-0	EMOP	M2	73,60	R$ 387,94	17,68%	R$ 456,53	R$ 33.600,63
06.02.08	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.003.0025-0	EMOP	M2	0,60	R$ 351,21	17,68%	R$ 413,31	R$ 247,99
06.02.09	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	14.003.0070-0	EMOP	M2	5,92	R$ 330,74	17,68%	R$ 389,22	R$ 2.304,18
06.02.10	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	13.365.0175-0	EMOP	M	68,97	R$ 74,47	17,68%	R$ 87,64	R$ 6.044,19
06.02.11	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	13.365.0150-0	EMOP	M	49,80	R$ 88,09	17,68%	R$ 103,67	R$ 5.162,65

06.02.12	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.	14.002.0100-0	EMOP	M2	6,72	R$ 831,09	17,68%	R$ 978,02	R$ 6.572,30
06.02.13	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	90838	SINAPI	UN	2,52	R$ 1.016,69	17,68%	R$ 1.196,44	R$ 3.015,03
07	HIDRAULICA								R$ 37.111,18
07.01	Edificação								R$ 37.111,18
07.01.01	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.030.0052-0	EMOP	UN	3,00	R$ 58,44	17,68%	R$ 68,77	R$ 206,32
07.01.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.029.0012-0	EMOP	UN	20,00	R$ 72,40	17,68%	R$ 85,20	R$ 1.703,92
07.01.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.029.0011-0	EMOP	UN	61,00	R$ 57,24	17,68%	R$ 67,36	R$ 4.108,74
07.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTOE COLOCACAO	15.029.0013-0	EMOP	UN	4,00	R$ 89,70	17,68%	R$ 105,56	R$ 422,23
07.01.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTOE COLOCACAO	15.029.0014-0	EMOP	UN	2,00	R$ 101,06	17,68%	R$ 118,92	R$ 237,85
07.01.06	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	15.036.0040-0	EMOP	M	14,30	R$ 20,15	17,68%	R$ 23,72	R$ 339,17
07.01.07	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	15.036.0039-0	EMOP	M	25,30	R$ 16,65	17,68%	R$ 19,60	R$ 495,78
07.01.08	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	15.036.0038-0	EMOP	M	215,25	R$ 13,14	17,68%	R$ 15,46	R$ 3.327,62
07.01.09	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	15.036.0037-0	EMOP	M	298,85	R$ 9,65	17,68%	R$ 11,35	R$ 3.393,36
07.01.10	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	15.036.0036-0	EMOP	M	20,00	R$ 8,72	17,68%	R$ 10,27	R$ 205,33
07.01.11	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	15.045.0110-0	EMOP	M	310,50	R$ 13,83	17,68%	R$ 16,28	R$ 5.053,41
07.01.12	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	EMOP	M3	4,09	R$ 61,40	17,68%	R$ 72,26	R$ 295,55
07.01.13	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-1	EMOP	M3	3,93	R$ 23,72	17,68%	R$ 27,91	R$ 109,68
07.01.14	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	0,27	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 0,38
07.01.15	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	0,41	R$ 1,94	17,68%	R$ 2,29	R$ 0,94
07.01.16	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	0,27	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 0,32
07.01.17	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	0,54	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 3,59

07.01.18	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	21,27	R$ 0,56	17,68%	R$ 0,66	R$ 14,01
07.01.19	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 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	18.021.0035-0	EMOP	UN	6,00	R$ 274,11	17,68%	R$ 322,57	R$ 1.935,41
07.01.20	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	15.028.0010-0	EMOP	UN	6,00	R$ 665,16	17,68%	R$ 782,76	R$ 4.696,55
07.01.21	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0705-0	EMOP	UN	7,00	R$ 112,67	17,68%	R$ 132,59	R$ 928,14
07.01.22	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.004.0010-0	EMOP	UN	2,00	R$ 634,34	17,68%	R$ 746,50	R$ 1.492,99
07.01.23	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.004.0011-0	EMOP	UN	1,00	R$ 897,40	17,68%	R$ 1.056,06	R$ 1.056,06
07.01.24	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.029.0012-0	EMOP	UN	2,00	R$ 869,63	17,68%	R$ 1.023,38	R$ 2.046,76
07.01.25	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 0,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.029.0010-0	EMOP	UN	4,00	R$ 862,49	17,68%	R$ 1.014,98	R$ 4.059,91
07.01.26	CAIXA DE PASSEIO DE FºFº,PARA REGISTRO,COM PESO TOTAL DE 28KG,PADRAO CEDAE(T-34),CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIAMAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 13MM,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.016.0060-0	EMOP	UN	2,00	R$ 261,13	17,68%	R$ 307,29	R$ 614,59
07.01.27	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.067.0020-0	EMOP	UN	1,00	R$ 308,10	17,68%	R$ 362,57	R$ 362,57
08	**DRENAGEM**								**R$ 82.683,19**
08.01	**Aguas Pluviais**								**R$ 75.919,68**
08.01.01	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.004.0222-0	EMOP	M	115,50	R$ 113,47	17,68%	R$ 133,54	R$ 15.423,50
08.01.02	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.003.0178-0	EMOP	UN	66,00	R$ 33,79	17,68%	R$ 39,76	R$ 2.624,45
08.01.03	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.272.0002-0	EMOP	M	128,90	R$ 18,11	17,68%	R$ 21,31	R$ 2.746,96
08.01.04	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0242-0	EMOP	M	128,90	R$ 8,12	17,68%	R$ 9,55	R$ 1.231,38
08.01.05	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.272.0003-0	EMOP	M	63,50	R$ 36,46	17,68%	R$ 42,90	R$ 2.724,29
08.01.06	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0243-0	EMOP	M	63,50	R$ 11,10	17,68%	R$ 13,06	R$ 829,53
08.01.07	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.272.0004-0	EMOP	M	47,40	R$ 62,33	17,68%	R$ 73,35	R$ 3.476,57
08.01.08	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0244-0	EMOP	M	47,40	R$ 14,08	17,68%	R$ 16,57	R$ 785,60
08.01.09	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.272.0005-0	EMOP	M	10,00	R$ 87,02	17,68%	R$ 102,41	R$ 1.024,05

08.01.10	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0245-0	EMOP	M	10,00	R$ 17,07	17,68%	R$ 20,08	R$ 200,84
08.01.11	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.272.0006-0	EMOP	M	69,30	R$ 182,29	17,68%	R$ 214,52	R$ 14.866,20
08.01.12	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0246-0	EMOP	M	69,30	R$ 20,05	17,68%	R$ 23,59	R$ 1.635,12
08.01.13	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORN.COLOC.	15.002.0200-0	EMOP	UN	23,00	R$ 298,87	17,68%	R$ 351,72	R$ 8.089,45
08.01.14	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.016.0007-0	EMOP	UN	25,00	R$ 449,42	17,68%	R$ 528,88	R$ 13.222,05
08.01.15	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-0	EMOP	UN	16,69	R$ 183,20	17,68%	R$ 215,59	R$ 3.598,19
08.01.16	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 1100MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	06.017.0085-0	EMOP	M	2,00	R$ 892,47	17,68%	R$ 1.050,26	R$ 2.100,51
08.01.17	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 1100MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	06.017.0041-0	EMOP	UN	1,00	R$ 630,43	17,68%	R$ 741,89	R$ 741,89
08.01.18	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	94974	SINAPI	M3	1,29	R$ 394,64	17,68%	R$ 464,41	R$ 599,09
08.02	Movimento de terra								R$ 6.023,60
08.02.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0015-1	EMOP	M3	136,83	R$ 7,96	17,68%	R$ 9,37	R$ 1.282,36
08.02.02	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-1	EMOP	M3	98,61	R$ 23,72	17,68%	R$ 27,91	R$ 2.752,06
08.02.03	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	27,94	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 39,43
08.02.04	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	41,91	R$ 1,94	17,68%	R$ 2,29	R$ 95,82
08.02.05	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	27,94	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 32,83
08.02.06	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	55,88	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 371,99

08.02.07	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	2200,55	R$ 0,56	17,68%	R$ 0,66	R$ 1.449,10
08.03	Sinalização e segurança								R$ 739,92
08.03.01	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	02.011.0010-0	EMOP	M2	638,20	R$ 0,44	17,68%	R$ 0,51	R$ 328,04
08.03.02	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.030.0005-0	EMOP	UN	4,00	R$ 87,50	17,68%	R$ 102,97	R$ 411,87
09	ESGOTO SANITÁRIO								R$ 67.109,97
09.01	esgoto								R$ 52.678,42
09.01.01	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	15.036.0049-0	EMOP	M	41,90	R$ 13,17	17,68%	R$ 15,50	R$ 649,25
09.01.02	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	15.036.0051-0	EMOP	M	76,30	R$ 23,82	17,68%	R$ 28,04	R$ 2.139,11
09.01.03	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	15.045.0115-0	EMOP	M	59,10	R$ 22,29	17,68%	R$ 26,23	R$ 1.549,91
09.01.04	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.272.0002-0	EMOP	M	205,60	R$ 18,11	17,68%	R$ 21,31	R$ 4.381,50
09.01.05	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0242-0	EMOP	M	205,60	R$ 8,12	17,68%	R$ 9,55	R$ 1.964,09
09.01.06	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.272.0003-0	EMOP	M	142,00	R$ 36,46	17,68%	R$ 42,90	R$ 6.092,11
09.01.07	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0243-0	EMOP	M	142,00	R$ 11,10	17,68%	R$ 13,06	R$ 1.855,01
09.01.08	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-0	EMOP	M3	20,54	R$ 160,33	17,68%	R$ 188,67	R$ 3.875,37
09.01.09	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORN.COLOC.	15.002.0200-0	EMOP	UN	19,00	R$ 298,87	17,68%	R$ 351,72	R$ 6.682,59
09.01.10	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.016.0007-0	EMOP	UN	21,00	R$ 449,42	17,68%	R$ 528,88	R$ 11.106,52
09.01.11	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVETAMPA EM CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0063-0	EMOP	UN	17,00	R$ 264,45	17,68%	R$ 311,21	R$ 5.290,52
09.01.12	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.002.0401-0	EMOP	UN	5,00	R$ 264,63	17,68%	R$ 311,41	R$ 1.557,07
09.01.13	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 1100MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	06.017.0085-0	EMOP	M	2,00	R$ 892,47	17,68%	R$ 1.050,26	R$ 2.100,51
09.01.14	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES,PARA POCOS DE VISITA,PADRAOCEDAE,DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 1100MM,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL,INCLUSIVE LAJE DE REDUCAO DE CONCRETO ARMADO	06.017.0041-0	EMOP	UN	1,00	R$ 630,43	17,68%	R$ 741,89	R$ 741,89

09.01.15	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	94974	SINAPI	M3	2,15	R$ 394,64	17,68%	R$ 464,41	R$ 998,48
09.01.16	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	15.004.0180-0	EMOP	UN	12,00	R$ 119,99	17,68%	R$ 141,21	R$ 1.694,49
09.02	Movimento de terra								R$ 14.431,55
09.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	EMOP	M3	133,09	R$ 61,40	17,68%	R$ 72,26	R$ 9.617,21
09.02.02	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-1	EMOP	M3	100,77	R$ 23,72	17,68%	R$ 27,91	R$ 2.812,34
09.02.03	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	28,12	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 39,68
09.02.04	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	42,18	R$ 1,94	17,68%	R$ 2,29	R$ 96,44
09.02.05	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	28,12	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 33,04
09.02.06	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	56,24	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 374,39
09.02.07	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	2214,73	R$ 0,56	17,68%	R$ 0,66	R$ 1.458,44
10	ELETRICA								R$ 157.667,19
10.01	Eletrico								R$ 157.667,19
10.01.01	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.019.0020-0	EMOP	UN	66,00	R$ 8,94	17,68%	R$ 10,52	R$ 693,99
10.01.02	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.019.0025-0	EMOP	UN	2,00	R$ 13,92	17,68%	R$ 16,38	R$ 32,76
10.01.03	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.019.0030-0	EMOP	UN	1,00	R$ 17,21	17,68%	R$ 20,25	R$ 20,25
10.01.04	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.019.0040-0	EMOP	UN	4,00	R$ 16,90	17,68%	R$ 19,89	R$ 79,57
10.01.05	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.019.0050-0	EMOP	UN	134,00	R$ 7,92	17,68%	R$ 9,32	R$ 1.248,66
10.01.06	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.019.0052-0	EMOP	UN	3,00	R$ 10,31	17,68%	R$ 12,14	R$ 36,41
10.01.07	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 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0430-0	EMOP	UN	4,00	R$ 573,48	17,68%	R$ 674,87	R$ 2.699,47
10.01.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0517-0	EMOP	UN	2,00	R$ 1.044,14	17,68%	R$ 1.228,75	R$ 2.457,50

10.01.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	101882	SINAPI	UN	1,00	R$ 903,00	17,68%	R$ 1.062,66	R$ 1.062,66
10.01.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0576-0	EMOP	UN	3,00	R$ 26,72	17,68%	R$ 31,44	R$ 94,33
10.01.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0575-0	EMOP	UN	1,00	R$ 25,83	17,68%	R$ 30,40	R$ 30,40
10.01.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0601-0	EMOP	UN	1,00	R$ 41,37	17,68%	R$ 48,68	R$ 48,68
10.01.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0602-0	EMOP	UN	1,00	R$ 52,83	17,68%	R$ 62,17	R$ 62,17
10.01.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0609-0	EMOP	UN	1,00	R$ 293,26	17,68%	R$ 345,11	R$ 345,11
10.01.15	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0646-0	EMOP	UN	6,00	R$ 33,45	17,68%	R$ 39,36	R$ 236,18
10.01.16	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0521-0	EMOP	UN	2,00	R$ 76,84	17,68%	R$ 90,43	R$ 180,86
10.01.17	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0522-0	EMOP	UN	2,00	R$ 82,65	17,68%	R$ 97,27	R$ 194,54
10.01.18	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0525-0	EMOP	UN	1,00	R$ 100,08	17,68%	R$ 117,77	R$ 117,77
10.01.19	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0527-0	EMOP	UN	1,00	R$ 159,66	17,68%	R$ 187,89	R$ 187,89
10.01.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0570-0	EMOP	UN	47,00	R$ 10,49	17,68%	R$ 12,34	R$ 580,03
10.01.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0575-0	EMOP	UN	10,00	R$ 25,83	17,68%	R$ 30,40	R$ 303,98
10.01.22	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0185-0	EMOP	M	158,40	R$ 28,08	17,68%	R$ 33,05	R$ 5.234,62
10.01.23	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0183-0	EMOP	M	39,60	R$ 20,03	17,68%	R$ 23,57	R$ 933,31
10.01.24	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0181-0	EMOP	M	140,00	R$ 13,52	17,68%	R$ 15,91	R$ 2.226,91
10.01.25	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0179-0	EMOP	M	579,00	R$ 10,06	17,68%	R$ 11,84	R$ 6.856,59
10.01.26	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0177-0	EMOP	M	881,50	R$ 7,27	17,68%	R$ 8,56	R$ 7.543,63
10.01.27	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0175-0	EMOP	M	60,00	R$ 5,58	17,68%	R$ 6,57	R$ 394,21

10.01.28	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0173-0	EMOP	M	1482,00	R$ 4,12	17,68%	R$ 4,85	R$ 7.193,34
10.01.29	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0494-0	EMOP	UN	55,00	R$ 196,54	17,68%	R$ 231,29	R$ 12.721,05
10.01.30	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	103782	SINAPI	UN	62,00	R$ 27,06	17,68%	R$ 31,85	R$ 1.974,48
10.01.31	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.019.0090-0	EMOP	UN	5,00	R$ 22,75	17,68%	R$ 26,78	R$ 133,88
10.01.32	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.019.0110-0	EMOP	UN	5,00	R$ 10,15	17,68%	R$ 11,95	R$ 59,75
10.01.33	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/4",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 31,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	06.069.0005-0	EMOP	M	591,05	R$ 12,38	17,68%	R$ 14,57	R$ 8.611,25
10.01.34	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2",SENDO O DIAMETROINTERNO DE 39,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	06.069.0009-0	EMOP	M	75,20	R$ 20,62	17,68%	R$ 24,26	R$ 1.824,37
10.01.35	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 3",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 76,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	06.069.0020-0	EMOP	M	25,90	R$ 16,81	17,68%	R$ 19,78	R$ 512,30
10.01.36	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	EMOP	M3	41,52	R$ 61,40	17,68%	R$ 72,26	R$ 3.000,28
10.01.37	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	03.013.0002-0	EMOP	M3	40,52	R$ 45,15	17,68%	R$ 53,13	R$ 2.152,95
10.01.38	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	1,70	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 2,40
10.01.39	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	04.005.0125-0	EMOP	T X KM	2,55	R$ 1,54	17,68%	R$ 1,81	R$ 4,62
10.01.40	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	1,70	R$ 1,00	17,68%	R$ 1,18	R$ 2,00
10.01.41	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	3,40	R$ 5,66	17,68%	R$ 6,66	R$ 22,63
10.01.42	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	133,89	R$ 0,56	17,68%	R$ 0,66	R$ 88,17

10.01.43	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	18.030.0005-0	EMOP	UN	1,00	R$ 2.710,31	17,68%	R$ 3.189,50	R$ 3.189,50
10.01.44	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	15.005.0215-0	EMOP	UN	1,00	R$ 271,45	17,68%	R$ 319,44	R$ 319,44
10.01.45	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.005.0240-0	EMOP	M	10,00	R$ 75,47	17,68%	R$ 88,81	R$ 888,10
10.01.46	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	15.015.0171-0	EMOP	UN	6,00	R$ 435,12	17,68%	R$ 512,04	R$ 3.072,27
10.01.47	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	15.015.0175-0	EMOP	UN	2,00	R$ 585,06	17,68%	R$ 688,50	R$ 1.376,99
10.01.48	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	21.003.0085-0	EMOP	UN	7,00	R$ 1.738,09	17,68%	R$ 2.045,39	R$ 14.317,71
10.01.49	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	21.003.0054-0	EMOP	UN	7,00	R$ 1.038,53	17,68%	R$ 1.222,14	R$ 8.554,98
10.01.50	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0175-0	EMOP	M	430,50	R$ 5,58	17,68%	R$ 6,57	R$ 2.828,44
10.01.51	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	21.009.0010-0	EMOP	UN	7,00	R$ 38,37	17,68%	R$ 45,16	R$ 316,09
10.01.52	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	21.009.0011-0	EMOP	UN	7,00	R$ 76,74	17,68%	R$ 90,31	R$ 632,19
10.01.53	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	21.001.0160-0	EMOP	UN	7,00	R$ 154,83	17,68%	R$ 182,20	R$ 1.275,39
10.01.54	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	21.001.0165-0	EMOP	UN	7,00	R$ 232,24	17,68%	R$ 273,30	R$ 1.913,09
10.01.55	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	21.015.0208-0	EMOP	UN	14,00	R$ 76,47	17,68%	R$ 89,99	R$ 1.259,89
10.01.56	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	21.011.0010-0	EMOP	UN	7,00	R$ 183,78	17,68%	R$ 216,27	R$ 1.513,88
10.01.57	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	21.011.0012-0	EMOP	UN	7,00	R$ 212,77	17,68%	R$ 250,39	R$ 1.752,75
10.01.58	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.	IP 25.10.0025 (/)	SCO	un	14,00	R$ 169,11	17,68%	R$ 199,00	R$ 2.786,04
10.01.59	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	21.035.0230-0	EMOP	UN	14,00	R$ 208,43	17,68%	R$ 245,28	R$ 3.433,87
10.01.60	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	21.015.0207-0	EMOP	UN	14,00	R$ 38,92	17,68%	R$ 45,80	R$ 641,24

10.01.61	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAOHORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.260.0040-0	EMOP	UN	7,00	R$ 87,66	17,68%	R$ 103,16	R$ 722,10
10.01.62	BRACO P/ILUMINACAO PUBLICA, CONSTR.ACO GALVAN.A FOGO,P/FIX.E POSTE OU PAREDE,DIAM.25,40MM,PROJ.HORIZ.1000MM,VERT.370MM	05804	EMOP	UN	14,00	R$ 80,23	17,68%	R$ 94,41	R$ 1.321,81
10.01.63	BRACO,PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	21.020.0055-0	EMOP	UN	14,00	R$ 210,51	17,68%	R$ 247,73	R$ 3.468,17
10.01.64	PINTURA DE BRACO COM 2 DEMAOS DE TINTA FENOLICA	21.010.0045-0	EMOP	UN	21,00	R$ 55,06	17,68%	R$ 64,79	R$ 1.360,61
10.01.65	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 10000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	IP 50.05.0650 (/)	SCO	un	7,00	R$ 780,53	17,68%	R$ 918,52	R$ 6.429,66
10.01.66	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	IP 50.05.0550	SCO	un	14,00	R$ 1.114,80	17,68%	R$ 1.311,90	R$ 18.366,55
10.01.67	LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM REATOR INTEGRADO,EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO ATE 10,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO	21.020.0075-0	EMOP	UN	21,00	R$ 30,97	17,68%	R$ 36,44	R$ 765,24
10.01.68	REATOR,PADRAO RIOLUZ,PARA LAMPADA DE DESCARGA,EM POSTE DE ACO,CONCRETO OU MADEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO REATOR E FERRAGENS DE FIXACAO.COLOCACAO	21.048.0050-0	EMOP	UN	21,00	R$ 30,97	17,68%	R$ 36,44	R$ 765,24
10.01.69	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	21.031.0010-0	EMOP	UN	14,00	R$ 7,28	17,68%	R$ 8,56	R$ 119,89
10.01.70	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO	21.031.0015-0	EMOP	UN	14,00	R$ 17,12	17,68%	R$ 20,15	R$ 282,08
10.01.71	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ;EXCLUSIVE FORNECIMENTODO RELE E BASE.ASSENTAMENTO	21.031.0030-0	EMOP	UN	14,00	R$ 23,22	17,68%	R$ 27,33	R$ 382,62
10.01.72	COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.COLOCACAO	21.020.0106-0	EMOP	UN	2,00	R$ 108,38	17,68%	R$ 127,54	R$ 255,08
10.01.73	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",50,00M DE FIO 1MM2,CAIXAS E CONEXOES,INCLUSIVE ABETURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0359-0	EMOP	UN	2,00	R$ 488,75	17,68%	R$ 575,17	R$ 1.150,33
11	INCENDIO								R$ 89.844,29
11.01	incêndio								R$ 89.620,59
11.01.01	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	18.032.0015-0	EMOP	UN	1,00	R$ 483,63	17,68%	R$ 569,14	R$ 569,14
11.01.02	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.032.0030-0	EMOP	UN	17,00	R$ 136,91	17,68%	R$ 161,11	R$ 2.738,92
11.01.03	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	15.006.0045-0	EMOP	UN	3,00	R$ 1.286,11	17,68%	R$ 1.513,49	R$ 4.540,47

11.01.04	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO (HCCOM),PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE CURVA DISSIMETRICA COM FLANGES,REGISTRO DE GAVETA,EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA,TAMPA PARA REGISTRO E KIT DE FIXACAO,CONFORME ABNT NBR 5667-1.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.006.0035-0	EMOP	UN	1,00	R$ 5.819,97	17,68%	R$ 6.848,94	R$ 6.848,94
11.01.05	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	17.040.0050-0	EMOP	UN	21,00	R$ 37,19	17,68%	R$ 43,76	R$ 918,95
11.01.06	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.032.0040-0	EMOP	UN	18,00	R$ 197,92	17,68%	R$ 232,91	R$ 4.192,46
11.01.07	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.054.0105-0	EMOP	UN	5,00	R$ 9,36	17,68%	R$ 11,02	R$ 55,08
11.01.08	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	05.054.0115-0	EMOP	UN	5,00	R$ 9,62	17,68%	R$ 11,32	R$ 56,61
11.01.09	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO	05.054.0100-0	EMOP	UN	12,00	R$ 9,17	17,68%	R$ 10,79	R$ 129,44
11.01.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.054.0120-0	EMOP	UN	5,00	R$ 12,95	17,68%	R$ 15,23	R$ 76,17
11.01.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.054.0110-0	EMOP	UN	21,00	R$ 39,10	17,68%	R$ 46,01	R$ 966,17
11.01.12	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	05.054.0115-0	EMOP	UN	1,00	R$ 9,62	17,68%	R$ 11,32	R$ 11,32
11.01.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAOAPROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.054.0130-0	EMOP	UN	2,00	R$ 10,15	17,68%	R$ 11,95	R$ 23,90
11.01.14	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0045-0	EMOP	UN	53,00	R$ 31,62	17,68%	R$ 37,21	R$ 1.972,19
11.01.15	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0040-0	EMOP	UN	12,00	R$ 54,13	17,68%	R$ 63,70	R$ 764,39
11.01.16	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.038.0045-0	EMOP	UN	4,00	R$ 63,79	17,68%	R$ 75,07	R$ 300,29
11.01.17	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.038.0030-0	EMOP	UN	4,00	R$ 47,52	17,68%	R$ 55,93	R$ 223,70
11.01.18	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.038.0020-0	EMOP	UN	49,00	R$ 64,68	17,68%	R$ 76,12	R$ 3.729,68
11.01.19	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.038.0010-0	EMOP	UN	4,00	R$ 64,87	17,68%	R$ 76,34	R$ 305,35
11.01.20	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	18.038.0038-0	EMOP	UN	3,00	R$ 3.957,29	17,68%	R$ 4.656,94	R$ 13.970,83
11.01.21	ELETRODUTO RIGIDO,EM PVC,ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO NOMINAL DE25MM (3/4"),CONFORME ABNT NBR 15465,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.036.0070-0	EMOP	M	278,90	R$ 6,99	17,68%	R$ 8,23	R$ 2.294,18
11.01.22	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.031.0025-0	EMOP	M	87,60	R$ 77,73	17,68%	R$ 91,47	R$ 8.013,01

11.01.23	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.031.0026-0	EMOP	M	6,00	R$ 89,47	17,68%	R$ 105,29	R$ 631,72
11.01.24	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	15.045.0120-0	EMOP	M	9,36	R$ 32,35	17,68%	R$ 38,07	R$ 356,32
11.01.25	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	18.033.0018-0	EMOP	UN	2,00	R$ 12.562,30	17,68%	R$ 14.783,32	R$ 29.566,63
11.01.26	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	18.024.0050-0	EMOP	UN	1,00	R$ 5.408,51	17,68%	R$ 6.364,74	R$ 6.364,74
12	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**								**R$ 53.802,15**
12.01	**spda**								**R$ 53.802,15**
12.01.01	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.009.0143-0	EMOP	M	355,80	R$ 36,28	17,68%	R$ 42,69	R$ 15.189,43
12.01.02	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.009.0140-0	EMOP	M	525,15	R$ 25,75	17,68%	R$ 30,31	R$ 15.915,13
12.01.03	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0206-0	EMOP	UN	29,00	R$ 78,36	17,68%	R$ 92,21	R$ 2.674,21
12.01.04	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0214-0	EMOP	UN	526,00	R$ 25,35	17,68%	R$ 29,83	R$ 15.689,71
12.01.05	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8".FORNECIMENTO	21.028.0020-0	EMOP	UN	29,00	R$ 4,04	17,68%	R$ 4,75	R$ 137,83
12.01.06	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.018.0133-0	EMOP	UN	29,00	R$ 37,71	17,68%	R$ 44,37	R$ 1.286,80
12.01.07	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0015-1	EMOP	M3	53,37	R$ 7,96	17,68%	R$ 9,37	R$ 500,18
12.01.08	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-1	EMOP	M3	53,37	R$ 23,72	17,68%	R$ 27,91	R$ 1.489,48
12.01.09	ELETRODUTO RIGIDO,EM PVC,ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO NOMINAL DE32MM (1"),CONFORME ABNT NBR 15465,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.036.0071-0	EMOP	M	87,00	R$ 8,98	17,68%	R$ 10,57	R$ 919,39
13	**URBANIZAÇÃO**								**R$ 42.056,26**
13.01	**Urbanização e Acessibilidade**								**R$ 42.056,26**
13.01.01	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	09.001.0020-0	EMOP	M2	100,20	R$ 13,91	17,68%	R$ 16,37	R$ 1.640,40
13.01.02	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	09.006.0030-0	EMOP	M3	20,04	R$ 288,21	17,68%	R$ 339,17	R$ 6.796,89
13.01.03	IRRIGACAO DE GRAMADO E/OU CANTEIRO COM CAMINHAO PIPA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA AGUA	09.005.0039-0	EMOP	M2	100,20	R$ 0,09	17,68%	R$ 0,11	R$ 10,85
13.01.04	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 1,00M DE ALTURA TIPO PALMEIRA FENIX (PHOENIX ROEBELENII) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	09.003.0075-0	EMOP	UN	5,00	R$ 18,03	17,68%	R$ 21,22	R$ 106,09
13.01.05	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	09.002.0001-0	EMOP	UN	5,00	R$ 55,59	17,68%	R$ 65,42	R$ 327,08
13.01.06	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AGUA	09.005.0037-0	EMOP	UN	5,00	R$ 0,72	17,68%	R$ 0,85	R$ 4,23
13.01.07	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	05.020.0014-0	EMOP	M2	17,78	R$ 93,56	17,68%	R$ 110,10	R$ 1.957,60

13.01.08	Placa de sinalização de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	ST 70.05.0200	SCO	m2	19,25	R$ 609,20	17,68%	R$ 716,91	R$ 13.800,45
13.01.09	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13.416.0010-0	EMOP	M2	64,06	R$ 94,77	17,68%	R$ 111,53	R$ 7.144,59
13.01.10	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13.416.0015-0	EMOP	M2	61,25	R$ 92,23	17,68%	R$ 108,53	R$ 6.647,68
13.01.11	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (8X25)CM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.057.0010-0	EMOP	UN	13,00	R$ 85,29	17,68%	R$ 100,37	R$ 1.304,83
13.01.12	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	05.057.0015-0	EMOP	UN	3,00	R$ 455,89	17,68%	R$ 536,50	R$ 1.609,49
13.01.13	BASE PARA MAPA TÁTIL EM AÇO ESCOVADO Nº14, FIXADO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2" E BASE DE CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 60x60x10CM	05.054.0055-5	COMPOSIÇÃO	UN	3,00	R$ 200,00	17,68%	R$ 235,36	R$ 706,08
14	SERVIÇOS ADICIONAIS								R$ 1.003.095,06
14.01	Intervenções nas redes subterrâneas								R$ 596.780,77
14.01.01	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	03.016.0025-1	EMOP	M3	1110,50	R$ 31,54	17,68%	R$ 37,12	R$ 41.220,65
14.01.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	1757,95	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 2.482,50
14.01.03	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0003-0	EMOP	T X KM	138455,95	R$ 0,89	17,68%	R$ 1,05	R$ 145.012,11
14.01.04	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	03.009.0004-0	EMOP	M3	689,12	R$ 81,27	17,68%	R$ 95,64	R$ 65.906,67
14.01.05	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS EM LOGRADOUROS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO) INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA	05.001.9107-6	COMPOSIÇÃO	UN	50,00	R$ 425,62	16,84%	R$ 497,29	R$ 24.864,72
14.01.06	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS EM LOGRADOUROS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE AGUA PLUVIAL) INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA	05.001.9108-6	COMPOSIÇÃO	UN	100,00	R$ 475,85	16,84%	R$ 555,98	R$ 55.598,31
14.01.07	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS EM LOGRADOUROS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE AGUA) INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA	05.001.9109-6	COMPOSIÇÃO	UN	60,00	R$ 243,39	16,84%	R$ 284,38	R$ 17.062,61
14.01.08	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,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	06.014.0068-0	EMOP	UN	9,00	R$ 2.165,92	17,68%	R$ 2.548,85	R$ 22.939,69

14.01.09	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO,EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL"I"DE ACO,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	05.081.0015-0	EMOP	M2	1040,00	R$ 141,66	17,68%	R$ 166,70	R$ 173.371,49
14.01.10	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	19.010.0025-2	EMOP	H	120,00	R$ 297,16	17,68%	R$ 349,70	R$ 41.963,75
14.01.11	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	102354	SINAPI	M3	3,30	R$ 149,57	17,68%	R$ 176,01	R$ 580,85
14.01.12	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	102361	SINAPI	M3	4,62	R$ 31,65	17,68%	R$ 37,25	R$ 172,08
14.02.13	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-0	EMOP	M3	26,00	R$ 183,20	17,68%	R$ 215,59	R$ 5.605,33
14.02	**NOVO MURO DE DIVISA**								**R$ 112.783,93**
14.02.01	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.001.0025-0	EMOP	M3	27,08	R$ 179,86	17,68%	R$ 211,66	R$ 5.730,67
14.02.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	37,91	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 53,53
14.02.03	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0003-0	EMOP	T X KM	2985,40	R$ 0,89	17,68%	R$ 1,05	R$ 3.126,76
14.02.04	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.016.0005-1	EMOP	M3	144,30	R$ 20,07	17,68%	R$ 23,62	R$ 3.408,13
14.02.05	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	12.003.0105-0	EMOP	M2	158,84	R$ 121,96	17,68%	R$ 143,53	R$ 22.797,58

14.02.06	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11.013.0105-0	EMOP	M3	17,19	R$ 2.354,01	17,68%	R$ 2.770,20	R$ 47.608,68
14.02.07	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFICIE DE CONCRETO EM PRESENCA OU NAO DE UMIDADE OU DE LENCOL FREATICO,EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUEPENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALITICO,GERANDO CRISTAIS INSOLUVEIS DE FIBRAS DENTRITICAS NOS POROS ECAPILARIDADES	16.026.0010-0	EMOP	M2	9,53	R$ 81,01	17,68%	R$ 95,33	R$ 908,71
14.02.08	TEXTURA ACRILICA NA COR CINZA CLARO, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	17.018.0185-5	COMPOSIÇÃO	M²	317,68	R$ 32,03	16,84%	R$ 37,42	R$ 11.888,81
14.02.09	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	13.001.0026-0	EMOP	M2	317,68	R$ 31,40	17,68%	R$ 36,95	R$ 11.738,76
14.02.10	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	11.013.0006-0	EMOP	M	72,20	R$ 49,30	17,68%	R$ 58,02	R$ 4.188,77
14.02.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	SINAPI	M³	31,39	R$ 36,10	17,68%	R$ 42,48	R$ 1.333,53
14.03	**DEMOLIÇÃO DA BASE**								**R$ 210.571,99**
14.03.01	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.002.0002-0	EMOP	M3	148,35	R$ 250,91	17,68%	R$ 295,27	R$ 43.804,32
14.03.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0045-0	EMOP	T	370,88	R$ 1,20	17,68%	R$ 1,41	R$ 523,75
14.03.03	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	04.005.0003-0	EMOP	T X KM	178819,98	R$ 0,79	17,68%	R$ 0,93	R$ 166.243,93
14.04	**COMPLEMENTO FUNDAÇÃO**								**R$ 28.550,85**
14.04.01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	220,00	R$ 110,28	17,68%	R$ 129,78	R$ 28.550,85
14.05	**COMPLEMENTO TELHADO**								**R$ 12.357,52**
14.05.01	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	11.048.0030-1	EMOP	M3	16,14	R$ 476,52	17,68%	R$ 560,76	R$ 9.050,74
14.05.02	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0072-1	EMOP	KG	157,60	R$ 8,68	17,68%	R$ 10,21	R$ 1.609,82
14.05.03	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	11.004.0020-1	EMOP	M2	2,53	R$ 63,20	17,68%	R$ 74,37	R$ 188,25
14.05.04	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.001.0061-0	EMOP	M2	16,88	R$ 39,78	17,68%	R$ 46,81	R$ 789,92

14.05.05	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16.004.0015-0	EMOP	M2	16,88	R$ 36,20	17,68%	R$ 42,59	R$ 718,79
14.06	**ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE**								**R$ 42.050,00**
14.06.01	ESTABILIZACAO TALUDES C/MASSA CONCRETO(CIMENTO,AREIA E BRITA 0)ESPESSURA 7CM,PREPARO MANUAL P/UMA RESISTENCIA COMPRESSAO 15MPA,APLICADO MANUALMENTE(A COLHER),SOBRE TELA ACO SOLDADOOU TELA ARAME GALVANIZADO,CONSIDERANDO:LIMPEZA,REGULARIZACAO E REVESTIMENTO COM CAMADA CHAPISCO FINO,FIXACAO TELA.O CUSTO NAO INCLUI FORNECIMENTO TELA(VIDE FAMILIA 11.023)	11.026.0020-0	EMOP	M2	150,81	R$ 146,01	17,68%	R$ 171,82	R$ 25.912,61
14.06.02	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	11.023.0036-1	EMOP	M2	150,81	R$ 16,03	17,68%	R$ 18,87	R$ 2.845,30
14.06.03	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 600MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	03.003.0013-0	EMOP	M	30,16	R$ 178,01	17,68%	R$ 209,48	R$ 6.318,40
14.06.04	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE O,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	11.023.0036-3	EMOP	UND	2,00	R$ 2.962,99	17,68%	R$ 3.486,85	R$ 6.973,69
VALOR INICIAL LICITADO									**R$ 5.589.390,23**
VALOR TOTAL ADITIVO									**R$ 1.003.095,06**
NOVO VALOR COM ADITIVO									**R$ 6.592.485,29**