



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Obra e localização: Urbanização da Estação, Rua Coronel Francisco Limongi.

Data: Janeiro de 2024

Bancos: EMOP - 11/2023; Sinapi - 10/2023; SCO-Rio - 10/2023

BDI: 22,89%

Prazo de execução: 8 meses

Orçamento sintético

| Item | Código | Descrição | Und. | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|---------------|--|------|----------|----------------|---------------|
| 1 | | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | |
| | | Projetos | | | | |
| 1.1 | 01.050.0162-A | PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE | HA | 0,35 | R\$ 118.166,53 | R\$ 41.358,28 |
| 1.2 | 01.050.0122-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATÉ 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROESDA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | M2 | 1.347,05 | R\$ 1,72 | R\$ 2.316,92 |
| 1.3 | 01.050.0141-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA CHAFARIZES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | UN | 1,00 | R\$ 726,08 | R\$ 726,08 |
| 1.4 | 01.050.0142-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDROSSANITARIA PARA CHAFARIZES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | UN | 1,00 | R\$ 726,08 | R\$ 726,08 |
| 1.5 | 01.050.0093-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATÉ 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | M2 | 1.347,05 | R\$ 1,30 | R\$ 1.751,16 |
| | | Topografia e mobilizações | | | | |
| 1.6 | 01.016.0070-A | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) | KM | 130,00 | R\$ 7,14 | R\$ 928,20 |
| 1.7 | 01.016.0080-A | LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOSE DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS,UTILIZANDO POLIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREASMEDIANAMENTE OCUPADAS(ATE 50% DAS QUADRAS)ATE 3000M2 | UN | 1,00 | R\$ 7.398,49 | R\$ 7.398,49 |
| 1.8 | 01.005.0003-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA | M2 | 3.165,48 | R\$ 11,69 | R\$ 37.004,46 |
| 1.9 | 01.005.0008-A | DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SEM REMOCAO E AUXILIO MECANICO | UN | 5,00 | R\$ 213,93 | R\$ 1.069,65 |
| | | | | | SUB. TOTAL | R\$ 93.279,32 |
| 2 | | CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 2.1 | 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 3,00 | R\$ 242,00 | R\$ 726,00 |
| 2.2 | 02.001.0001-A | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 202,40 | R\$ 68,60 | R\$ 13.884,64 |
| 2.3 | 02.004.0001-A | BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES | M2 | 10,00 | R\$ 467,21 | R\$ 4.672,10 |
| 2.4 | 02.015.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN | 1,00 | R\$ 4.298,75 | R\$ 4.298,75 |
| 2.5 | 02.016.0001-A | 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 | UN | 1,00 | R\$ 2.153,53 | R\$ 2.153,53 |
| | | Proteção de bordas para escavação | | | | |
| 2.6 | 02.011.0001-A | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3",C/1,50M DE COMPRIMENTO,FIcando 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA | M | 176,50 | R\$ 36,80 | R\$ 6.495,20 |
| 2.7 | 02.030.0005-A | 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 | UN | 2,00 | R\$ 94,09 | R\$ 188,18 |
| | | | | | SUB. TOTAL | R\$ 32.418,40 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRAS | | | | |
| 3.1 | 03.001.0001-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 621,48 | R\$ 58,65 | R\$ 36.449,80 |
| 3.2 | 03.001.0002-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 3,46 | R\$ 74,18 | R\$ 256,66 |
| 3.3 | 03.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL | M3 | 22,82 | R\$ 194,48 | R\$ 4.438,03 |

| | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|--------|------------|-----|--------|-----------|-----------|
| 3.4 | 03.001.0041-A | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO OU ARGILA RIJA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 95,09 | R\$ | 82,81 | R\$ | 7.874,40 |
| 3.5 | 03.021.0005-B | ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 | M3 | 142,98 | R\$ | 4,86 | R\$ | 694,88 |
| | | | | SUB. TOTAL | | R\$ | 49.713,77 | |
| 4 | TRANSPORTES | | | | | | | |
| 4.1 | 04.005.0121-A | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T | T X KM | 33.612,18 | R\$ | 1,35 | R\$ | 45.376,44 |
| 4.2 | 04.010.0045-A | 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 | T | 1.680,61 | R\$ | 1,61 | R\$ | 2.705,78 |
| 4.3 | 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | UN | 25,00 | R\$ | 360,35 | R\$ | 9.008,75 |
| 4.4 | 04.020.0122-A | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) | M2XKM | 11.200,00 | R\$ | 0,19 | R\$ | 2.128,00 |
| 4.5 | 04.021.0010-A | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL | M2 | 560,00 | R\$ | 0,91 | R\$ | 509,60 |
| | | | | SUB. TOTAL | | R\$ | 59.728,57 | |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 5.1 | 05.020.0010-A | SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES. | M2 | 57,15 | R\$ | 49,35 | R\$ | 2.820,35 |
| 5.2 | 05.015.0050-A | PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 5,00 | R\$ | 521,42 | R\$ | 2.607,10 |
| 5.3 | 05.001.0018-A | DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M2 | 996,78 | R\$ | 23,46 | R\$ | 23.384,36 |
| 5.4 | 05.001.0023-A | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 19,58 | R\$ | 88,37 | R\$ | 1.729,86 |
| 5.5 | 05.005.0012-A | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) | M2 | 120,00 | R\$ | 4,82 | R\$ | 578,40 |
| 5.6 | 05.006.0001-B | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | M2XMES | 1.560,00 | R\$ | 15,00 | R\$ | 23.400,00 |
| 5.7 | 05.008.0008-A | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 384,00 | R\$ | 0,65 | R\$ | 249,60 |
| 5.8 | 05.001.0025-A | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 12,83 | R\$ | 171,77 | R\$ | 2.203,90 |
| 5.9 | 05.002.0063-A | DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 109,84 | R\$ | 62,40 | R\$ | 6.853,89 |
| 5.10 | 05.001.0040-A | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA | M2 | 553,68 | R\$ | 8,22 | R\$ | 4.551,24 |
| 5.11 | 05.002.0070-A | DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES,DE ESTRUTURASMETALICAS DE PERFIS PESADOS DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO | T | 4,46 | R\$ | 723,63 | R\$ | 3.228,43 |
| 5.12 | 05.001.0142-A | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M | 352,19 | R\$ | 18,97 | R\$ | 6.681,04 |
| 5.13 | 05.001.0134-A | ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS | UN | 4,00 | R\$ | 24,40 | R\$ | 97,60 |
| 5.14 | 05.001.0002-B | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 2,40 | R\$ | 326,28 | R\$ | 784,05 |
| 5.15 | 05.001.0017-A | DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA | M2 | 33,04 | R\$ | 22,42 | R\$ | 740,75 |
| 5.16 | 05.057.0015-A | 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 | UN | 1,00 | R\$ | 949,25 | R\$ | 949,25 |
| 5.17 | 05.001.0137-A | ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,40 A 0,60M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M | 48,00 | R\$ | 15,52 | R\$ | 744,96 |

| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 81.604,78 |
|------|---------------|--|----|----------|-----|------------|-----|------------|
| 6 | | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | | | |
| 6.1 | 06.014.0112-A | CAIXA PARA REGISTROS PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,40M,COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MINIMA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/A MESMA ARGAMASSA,EXCL.CAIXA QUADRADA DE FERRO FUNDIDO,P/REGISTROS ATE 200MM | UN | 1,00 | R\$ | 863,83 | R\$ | 863,83 |
| 6.2 | 06.400.0001-A | MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS | UN | 1,00 | R\$ | 400,78 | R\$ | 400,78 |
| 6.3 | 06.400.0010-A | MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO | UN | 1,00 | R\$ | 148,86 | R\$ | 148,86 |
| 6.4 | 06.001.0773-A | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 125MM A 180MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES | M | 220,00 | R\$ | 30,33 | R\$ | 6.672,60 |
| 6.5 | 06.203.0012-A | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=160MM.FORNECIMENTO | M | 220,00 | R\$ | 91,82 | R\$ | 20.200,40 |
| 6.6 | 06.203.0112-A | COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=160MM.FORNECIMENTO | UN | 37,00 | R\$ | 156,56 | R\$ | 5.792,72 |
| 6.7 | 06.203.0201-A | LUVA DE ELETROFUSAO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-10/12,5,SDR 13,6,DE=160MM.FORNECIMENTO | UN | 37,00 | R\$ | 160,20 | R\$ | 5.927,40 |
| 6.8 | 06.004.0066-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 200,00 | R\$ | 371,66 | R\$ | 74.332,00 |
| 6.9 | 06.003.0055-A | TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 91,20 | R\$ | 180,37 | R\$ | 16.449,74 |
| 6.10 | 06.016.0007-A | 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 | UN | 8,00 | R\$ | 567,06 | R\$ | 4.536,48 |
| 6.11 | 06.012.0016-A | POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,10X1,40M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPAE REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 8,00 | R\$ | 2.952,28 | R\$ | 23.618,24 |
| 6.12 | 06.015.0030-A | CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 8,00 | R\$ | 1.072,19 | R\$ | 8.577,52 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 167.520,57 |
| 7 | | ARGAMASSAS, INJEÇÕES, E CONSOLIDAÇÕES | | | | | | |
| 7.1 | 07.001.0060-B | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5,PREPARO MANUAL | M3 | 5,07 | R\$ | 528,75 | R\$ | 2.680,76 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 2.680,76 |
| 8 | | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | |
| 8.1 | 08.027.0042-A | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO | M | 529,63 | R\$ | 71,39 | R\$ | 37.810,28 |
| 8.2 | 08.020.0008-A | 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 | M2 | 1.628,10 | R\$ | 96,31 | R\$ | 156.802,31 |
| 8.3 | 08.020.0010-A | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE | M2 | 43,70 | R\$ | 105,51 | R\$ | 4.610,78 |
| 8.4 | 08.001.0005-A | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | 1.671,80 | R\$ | 167,83 | R\$ | 280.578,19 |
| 8.5 | 08.001.0002-A | BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO | M3 | 6,00 | R\$ | 267,36 | R\$ | 1.604,16 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 481.405,72 |
| 9 | | SERVIÇOS DE DE PARQUES E JARDINS | | | | | | |
| 9.1 | 09.015.0314-A | BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ | 3.132,52 | R\$ | 3.132,52 |
| 9.2 | 09.015.0326-A | ESCADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURATRANSORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ | 1.033,50 | R\$ | 1.033,50 |

| | | | | | | | | |
|------|-------------------|--|----|--------|-----|-------------------|------------|------------------|
| 9.3 | 09.015.0330-A | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ | 2.564,92 | R\$ | 2.564,92 |
| 9.4 | 09.012.0002-A | BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM | M | 42,90 | R\$ | 243,10 | R\$ | 10.428,99 |
| 9.5 | 58.002.0430-B | MACARANDUBA APARELHADA DE 2,0 X 10,0CM | M | 334,20 | R\$ | 21,01 | R\$ | 7.021,54 |
| 9.6 | 09.014.0015-A | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | R\$ | 1.765,57 | R\$ | 14.124,56 |
| 9.7 | 09.003.0194-A | ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA,TIPO FORRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS),DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO | M2 | 15,00 | R\$ | 46,25 | R\$ | 693,75 |
| 9.8 | 09.002.0023-A | PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA | M2 | 15,00 | R\$ | 11,69 | R\$ | 175,35 |
| 9.9 | 359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2 M | UM | 31,00 | R\$ | 87,35 | R\$ | 2.707,85 |
| 9.10 | 09.002.0001-A | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE | UN | 31,00 | R\$ | 61,75 | R\$ | 1.914,25 |
| 9.11 | 09.006.0032-A | TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO | M3 | 67,96 | R\$ | 250,00 | R\$ | 16.988,75 |
| 9.12 | 09.001.0020-A | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE | M2 | 135,91 | R\$ | 15,77 | R\$ | 2.143,30 |
| 9.13 | PJ 24.20.0061 (A) | Bicicletario em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois angulos de 90o e um angulo de 180o, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensoes de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de protecao na juncao tubo/concreto, inclusive demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocacao. | UN | 14,00 | R\$ | 657,30 | R\$ | 9.202,20 |
| 9.14 | 09.026.0025-A | PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 20,00 | R\$ | 176,77 | R\$ | 3.535,40 |
| 9.15 | 10.014.0021-A | CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO | KG | 125,00 | R\$ | 11,43 | R\$ | 1.428,75 |
| 11 | | ESTRUTURAS | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 77.095,63 |
| 11.1 | 11.013.0135-A | CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M3 | 11,30 | R\$ | 2.296,35 | R\$ | 25.957,94 |
| 11.2 | 11.026.0030-A | MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL | M2 | 63,44 | R\$ | 298,60 | R\$ | 18.943,18 |
| 12 | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 44.901,12 |
| 12.1 | 12.005.0160-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | M2 | 124,39 | R\$ | 85,10 | R\$ | 10.585,16 |
| 12.2 | 12.001.0105-A | ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO,DE DUAS FACES,FEITA COM BLOCOS DE PEDRA DE MAO,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO EAREIA,NO TRACO 1:2:3,TENDO ALTURA ATE 3,00M,SENDO A ESPESSURA ATE 0,35M | M3 | 55,48 | R\$ | 1.030,00 | R\$ | 57.143,57 |
| 13 | | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS, E PISOS | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 67.728,73 |
| 13.1 | 13.333.0015-A | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 12,96 | R\$ | 153,26 | R\$ | 1.986,24 |
| 13.2 | 13.333.0010-A | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 96,27 | R\$ | 153,26 | R\$ | 14.754,34 |
| 13.3 | 13.001.0015-A | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | 260,08 | R\$ | 32,18 | R\$ | 8.369,34 |
| 13.4 | 13.373.0020-A | PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO 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/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS | M2 | 118,01 | R\$ | 127,32 | R\$ | 15.024,44 |
| 14 | | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 40.134,36 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---|----|--------|-----|-------------------|------------|------------------|
| 14.1 | 14.002.0212-A | GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 46,39 | R\$ | 371,60 | R\$ | 17.238,52 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 17.238,52 |
| 15 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | | | | | |
| 15.1 | 15.008.0110-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 400,00 | R\$ | 18,67 | R\$ | 7.468,00 |
| 15.2 | 15.008.0125-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 10,00 | R\$ | 68,02 | R\$ | 680,20 |
| 15.3 | 15.008.0115-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 20,00 | R\$ | 38,12 | R\$ | 762,40 |
| 15.4 | 15.036.0143-A | ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 430,00 | R\$ | 3,98 | R\$ | 1.711,40 |
| 15.5 | 15.007.0415-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ | 530,19 | R\$ | 530,19 |
| 15.6 | 15.007.0570-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | R\$ | 13,32 | R\$ | 39,96 |
| 15.7 | 15.007.0572-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ | 13,78 | R\$ | 13,78 |
| 15.8 | 15.007.0600-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ | 45,14 | R\$ | 45,14 |
| 15.9 | 15.011.0014-A | ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 8KVA E 10KVA, BIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECCAO, HASTE E CONECTOR A TERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAIDA, A TERRAMENTO E CONECTORES) | UN | 1,00 | R\$ | 415,33 | R\$ | 415,33 |
| 15.10 | 15.004.0180-A | RAIO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R\$ | 143,43 | R\$ | 286,86 |
| 15.11 | 15.068.0015-A | PREPARO E ASSENTAMENTO DE CAVALETE PADRAO NORMAL CEDAE COM DIAMETRO DE 1", EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBOS, PECAS E REGISTROS | UN | 1,00 | R\$ | 73,99 | R\$ | 73,99 |
| 15.12 | 15.029.0012-A | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ | 78,38 | R\$ | 156,76 |
| 15.13 | 15.070.0010-A | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO, COM LARGURA ATÉ 14,00M (INCLUSIVE) | UN | 1,00 | R\$ | 1.945,24 | R\$ | 1.945,24 |
| 15.14 | 15.036.0042-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 100,00 | R\$ | 54,68 | R\$ | 5.468,00 |
| 15.15 | 15.004.0012-A | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 75MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ | 2.274,19 | R\$ | 2.274,19 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 21.871,44 |
| 16 | | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 16.1 | 16.026.0001-A | IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, ABNT NBR 11905, APLICANDO 4 DEMAS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA, CONS. 1KG/M2/DEMAO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA BASE ACRILICA CONSUMO 0,20L/M2/DEMAO, C/TRAT. CONCRETO E LIXAM. OU HIDROJAT. P/RETIRADA REBARBAS, EXCL. PREPARO SUPERF. | M2 | 78,05 | R\$ | 159,96 | R\$ | 12.484,87 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 12.484,87 |
| 17 | | PINTURAS | | | | | | |
| 17.1 | 17.017.0320-A | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO | M2 | 37,19 | R\$ | 20,94 | R\$ | 778,75 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 778,75 |
| 18 | | APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS | | | | | | |
| 18.1 | 18.029.0035-A | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ | 4.945,46 | R\$ | 4.945,46 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 4.945,46 |
| 19 | | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 19.1 | 19.004.0010-E | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA | H | 176,00 | R\$ | 63,26 | R\$ | 11.133,76 |
| 19.2 | 19.005.0028-E | RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR | H | 176,00 | R\$ | 60,32 | R\$ | 10.616,32 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 21.750,08 |
| 20 | | CUSTOS RODOVIÁRIOS | | | | | | |
| 20.1 | 20.012.0025-A | LIMPEZA DE CAIXA COLETORA | UN | 8,00 | R\$ | 10,35 | R\$ | 82,80 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 82,80 |
| 21 | | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | |
| 21.1 | 21.003.0055-A | POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ. FORNECIMENTO | UN | 20,00 | R\$ | 2.140,00 | R\$ | 42.800,00 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|---|-----|--------|-----|-------------------|------------|-------------------|
| 21.2 | 18.260.0040-A | BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECÃO HORIZONTAL=1000MM,PROJECÃO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 33,00 | R\$ | 161,99 | R\$ | 5.345,67 |
| 21.3 | 21.031.0030-A | RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO | UN | 20,00 | R\$ | 22,17 | R\$ | 443,40 |
| 21.4 | 21.031.0010-A | BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO | UN | 20,00 | R\$ | 10,09 | R\$ | 201,80 |
| 21.5 | 21.011.0010-A | FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES | UN | 20,00 | R\$ | 188,39 | R\$ | 3.767,80 |
| 21.6 | 21.001.0160-A | 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 | UN | 20,00 | R\$ | 147,80 | R\$ | 2.956,00 |
| 21.7 | 21.015.0208-A | ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | UN | 20,00 | R\$ | 91,02 | R\$ | 1.820,40 |
| 21.8 | 18.027.0150-A | LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | R\$ | 321,95 | R\$ | 2.253,65 |
| 21.9 | 18.027.0152-A | LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 13,00 | R\$ | 490,29 | R\$ | 6.373,77 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 65.962,49 |
| 22 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 22.1 | 05.105.0130-A | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 2,00 | R\$ | 17.181,12 | R\$ | 34.362,24 |
| 22.2 | 91.677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 220,00 | R\$ | 139,19 | R\$ | 30.621,80 |
| 22.3 | 05.105.0100-A | MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 8,00 | R\$ | 3.106,40 | R\$ | 24.851,20 |
| 22.4 | 05.105.0110-A | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 1,00 | R\$ | 4.076,16 | R\$ | 4.076,16 |
| 22.5 | 05.105.0112-A | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MES | 2,00 | R\$ | 4.076,16 | R\$ | 8.152,32 |
| 22.6 | 05.100.0900-A | UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL | UR | 194,75 | R\$ | 33,09 | R\$ | 6.444,27 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | R\$ | 108.507,99 |

| | | | |
|--|---------------|------------|---------------------|
| SUB. TOTAL GERAL | | R\$ | 1.217.628,42 |
| BDI | 22,89% | R\$ | 278.668,10 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO | | R\$ | 234.205,71 |
| TOTAL GERAL | | R\$ | 1.730.502,23 |