

lo: ago-22
OBRA:
PRAZO: 12 MESES

REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO - CENTRO, NITERÓI/RJ

ITEM		DESCRIÇÃO EMOP	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO DESONERADO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM 25% DE BDI	VALOR TOTAL COM 25% DE BDI
A							
1	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	51.821,00	R\$ 1,93	R\$ 2,41	R\$ 124.888,61
2	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	2.257,00	R\$ 38,13	R\$ 47,66	R\$ 107.568,62
3	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	100,00	R\$ 447,14	R\$ 558,92	R\$ 55.892,00
4	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELÉTRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 630,00	R\$ 787,50	R\$ 9.450,00
5	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETERICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	24,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$ 21.000,00
6	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS AÇO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 NICTORIO E 4 CHUVEIROS EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	12,00	R\$ 942,39	R\$ 1.177,98	R\$ 14.135,76
7	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.562,50	R\$ 37.500,00
8	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	50,00	R\$ 295,16	R\$ 368,95	R\$ 18.447,50
9	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.329,21	R\$ 5.411,51	R\$ 5.411,51
10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS.M3-CHAVE 100A CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.223,29	R\$ 2.779,11	R\$ 2.779,11
11	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 527,41	R\$ 659,26	R\$ 3.955,56
12	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXXM	100,00	R\$ 33,72	R\$ 42,15	R\$ 4.215,00
13	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1.680,00	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 5.208,00
14	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 77,73	R\$ 97,16	R\$ 388,64
15	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	56,00	R\$ 45,21	R\$ 56,51	R\$ 3.164,56
TOTAL MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO							R\$ 414.004,87
16	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00		R\$ 13.162,58	R\$ 1.316.257,60
TOTAL ADMINISTRACAO LOCAL							R\$ 1.316.257,60
17	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 EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	11,03	R\$ 108.105,77	R\$ 135.132,21	R\$ 1.490.508,27
18	01.050.0175-A	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM AREAS PUBLICAS,CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	4,03	R\$ 24.105,21	R\$ 30.131,51	R\$ 121.429,98
19	01.050.0220-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA DUPLA DE CICLOVIA,COM 2 FAIXAS DE ROLOAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 3M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,33	R\$ 11.962,78	R\$ 14.953,47	R\$ 4.934,64
20	01.050.0459-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	110.333,00	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 52.959,84
21	01.050.0525-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETERICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	110.333,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 82.749,75
TOTAL PROJETOS							R\$ 1.752.582,48
22	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	14,00	R\$ 168,91	R\$ 211,13	R\$ 2.955,82
23	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	14,00	R\$ 168,91	R\$ 211,13	R\$ 2.955,82
24	01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	14,00	R\$ 190,48	R\$ 238,10	R\$ 3.333,40
25	01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	14,00	R\$ 93,90	R\$ 117,37	R\$ 1.643,18
26	01.001.0008-A	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA	UN	14,00	R\$ 87,85	R\$ 109,81	R\$ 1.537,34
27	01.001.0010-A	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	21,00	R\$ 59,06	R\$ 73,82	R\$ 1.550,22
28	01.001.0011-A	COMPACTACAO-ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	21,00	R\$ 369,57	R\$ 460,71	R\$ 9.674,91
29	01.001.0014-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA POR 1 PONTO COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	7,00	R\$ 812,32	R\$ 1.015,40	R\$ 7.107,80
30	01.001.0042-A	SONDAGEM MANUAL COM PA E PICARETA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	7,00	R\$ 183,47	R\$ 229,33	R\$ 1.605,31
31	01.003.0002-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	480,00	R\$ 124,04	R\$ 155,05	R\$ 74.424,00
32	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	144,00	R\$ 578,98	R\$ 723,72	R\$ 104.215,68
33	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETROHWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	144,00	R\$ 1.071,94	R\$ 1.339,92	R\$ 192.948,48
34	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 6.493,56	R\$ 8.116,95	R\$ 8.116,95
35	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 10.433,66	R\$ 13.042,07	R\$ 13.042,07
36	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPÕES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERREBENS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO ARBORES ETC"	M2	110.333,00	R\$ 1,55	R\$ 1,93	R\$ 212.942,69
37	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	19.742,25	R\$ 2,07	R\$ 2,58	R\$ 50.935,00
38	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	210,00	R\$ 3,40	R\$ 4,25	R\$ 892,50
39	02.020.0009-A	SEALFACAO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	714,00	R\$ 108,75	R\$ 135,93	R\$ 97.054,02
40	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	241,00	R\$ 93,33	R\$ 116,66	R\$ 28.115,06
TOTAL SERVICOS PRELIMINARES							R\$ 815.050,25
41	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AJAREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	56,00	R\$ 53,23	R\$ 66,53	R\$ 3.725,68
42	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPETENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO	M3	6.048,31	R\$ 12,16	R\$ 15,20	R\$ 91.934,31
43	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEVEESTE	M3	29,37	R\$ 32,87	R\$ 41,08	R\$ 1.206,51
44	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	11.211,20	R\$ 20,94	R\$ 26,17	R\$ 293.397,10
45	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	20.288,82	R\$ 27,01	R\$ 33,76	R\$ 684.950,56
46	10.003.0056-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACOLITE PERFURACAO	M	2.158,00	R\$ 130,06	R\$ 162,57	R\$ 350.826,06

47	10.003.008A-4	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 600MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 131T A 150T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	660,00	R\$	736,58	R\$	920,72	R\$	607.675,20
TOTAL MOVIMENTO DE TERRA									R\$	2.033.715,42
48	04.005.0100-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T,CONSIDERANDO O CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTE DE 3,5T	T X KM	72,00	R\$	1,30	R\$	1,62	R\$	116,64
49	04.013.0000-G	CARGA E DESCARGA DE QUALQUER NATUREZA	UN	12,00	R\$	77,73	R\$	97,16	R\$	1.165,92
50	04.005.0147-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	167.935,60	R\$	4,87	R\$	6,08	R\$	1.021.048,44
51	04.005.0141-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	860.669,95	R\$	1,20	R\$	1,50	R\$	1.291.004,92
52	04.011.0054-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA,6E8H	T	45.216,71	R\$	8,74	R\$	10,92	R\$	493.766,47
53	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8.00M3 OU 12T	T	5.461,36	R\$	0,94	R\$	1,17	R\$	6.389,79
54	TC 09.05.0070 (/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	t	45.216,71	R\$	15,78	R\$	19,72	R\$	891.673,52
TOTAL TRANSPORTES									R\$	3.705.165,70
55	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	7.250,00	R\$	5,47	R\$	6,83	R\$	49.517,50
56	05.001.0059-A	REMOCAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA,INCLUSIVE BASE DEASSENTAMENTO	M2	1.950,00	R\$	16,43	R\$	20,53	R\$	40.033,50
57	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	6.065,36	R\$	17,22	R\$	21,52	R\$	130.526,54
58	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	155,00	R\$	7,82	R\$	9,77	R\$	1.514,35
59	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	3.992,06	R\$	36,79	R\$	45,98	R\$	183.554,91
60	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	69,74	R\$	155,83	R\$	194,78	R\$	13.583,95
61	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	604,65	R\$	172,67	R\$	215,83	R\$	130.501,60
62	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	34.998,38	R\$	37,54	R\$	46,92	R\$	1.642.123,98
63	05.002.0065-A	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELÇADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE AÇO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	1.808,70	R\$	2,21	R\$	2,76	R\$	4.992,01
64	05.013.0002-A	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	M2	300,00	R\$	85,33	R\$	106,66	R\$	31.998,00
65	21.004.0100-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO DE 10,00 A 12,00M	UN	79,00	R\$	126,48	R\$	158,10	R\$	12.489,90
66	21.004.0105-A	RETIRADA DE CONJUNTO DE CHAVES,FUSÍVEIS E FERRAGENS EM LINHA DE 13,2KV	UN	19,00	R\$	25,29	R\$	31,61	R\$	600,59
67	21.004.0108-A	RETIRADA DE CONJUNTO DE FERRAGENS EM LINHA DE 13,2KV	UN	79,00	R\$	25,29	R\$	31,61	R\$	2.497,19
68	21.004.0120-A	RETIRADA DE TRANSFORMADORES DE 5 ATE 112,5KVA	UN	19,00	R\$	101,18	R\$	126,47	R\$	2.402,93
69	21.004.0130-A	RETIRADA DE REDE AEREA DE 13,2KV(LANCE)	UN	79,00	R\$	50,59	R\$	63,23	R\$	4.995,17
TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$	2.251.332,12
70	05.003.0016-B	TRANSPORTE DE MATERIAL DEPOSITADO EM POÇOS DE VISITA E GALERIAS(AREIA MOLHADA,LODO),COM CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA,ATE 200M DE DISTANCIA	M3	38,88	R\$	123,02	R\$	153,77	R\$	5.978,57
71	06.001.0242-A	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	M	254,00	R\$	7,23	R\$	9,03	R\$	2.293,62
72	06.001.0243-A	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	M	508,00	R\$	9,92	R\$	12,40	R\$	6.299,20
73	06.001.0244-A	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	M	508,00	R\$	12,60	R\$	15,75	R\$	8.001,00
74	06.001.0250-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA,ELASTICA	M	508,00	R\$	2,49	R\$	3,11	R\$	1.579,88
75	06.001.0251-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA,ELASTICA	M	762,00	R\$	4,31	R\$	5,38	R\$	4.099,56
76	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS 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	668,00	R\$	195,20	R\$	244,00	R\$	162.992,00
77	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 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	167,00	R\$	932,02	R\$	1.165,02	R\$	194.558,34
78	06.203.0048-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-10/12,5,SDR 13,6,DE=10MM,FORNECIMENTO	M	254,00	R\$	73,92	R\$	92,40	R\$	23.469,60
79	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	508,00	R\$	70,00	R\$	87,50	R\$	44.450,00
80	06.203.0016-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=250MM,FORNECIMENTO	M	508,00	R\$	170,52	R\$	213,15	R\$	108.280,20
81	06.270.0001-A	TUBO PVC-PBA,CLASSE 15(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	508,00	R\$	29,32	R\$	36,65	R\$	18.618,20
82	06.270.0002-A	TUBO PVC-PBA,CLASSE 15(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	762,00	R\$	53,11	R\$	66,38	R\$	50.581,56
TOTAL GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									R\$	631.201,73
83	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	4.508,22	R\$	137,69	R\$	172,11	R\$	775.909,74
84	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	4.123,20	R\$	141,89	R\$	177,36	R\$	731.290,75
85	08.015.0040-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 8CMDE ESPESURA,EXECUTADO EM 2 CAMADAS,SEND0 A INFERIOR DE LIGACAO("BINDER"),COM 4CM DE ESPESURA E A SUPERIOR DE ROAMENTO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA	M2	29.681,33	R\$	102,08	R\$	127,60	R\$	3.787.337,70
86	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	1.208,40	R\$	15,58	R\$	19,47	R\$	23.527,54
87	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	37.381,78	R\$	11,79	R\$	14,73	R\$	550.633,61
88	08.027.0079-A	RIJ,MEINDO 0,45M DE BASE 60,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.819,60	R\$	115,64	R\$	144,55	R\$	263.023,18
89	08.027.0082-A	SARIETA E MEIO-FIO CONIUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER, RIJ,MEINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	4.245,75	R\$	105,12	R\$	131,40	R\$	557.891,55
90	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	7.611,53	R\$	10,41	R\$	13,01	R\$	99.026,00
91	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	6.048,31	R\$	70,00	R\$	87,50	R\$	529.227,12
TOTAL PAVIMENTAÇÃO									R\$	7.317.867,19
92	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 20KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	472,32	R\$	183,36	R\$	229,20	R\$	108.255,74
93	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	600,08	R\$	194,87	R\$	243,58	R\$	146.167,48
94	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	14.692,47	R\$	1,90	R\$	2,37	R\$	34.821,15
95	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	23,61	R\$	137,69	R\$	172,11	R\$	4.063,51
96	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	1.800,00	R\$	92,91	R\$	116,13	R\$	209.034,00
97	08.035.0005-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	1.561,63	R\$	166,90	R\$	208,62	R\$	325.787,25
98	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	3.338,51	R\$	15,07	R\$	18,83	R\$	62.864,14
99	PJ 09.50.0500 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Forneçimento (desonerado)	un	424,00	R\$	80,00	R\$	100,00	R\$	42.400,00
100	09.002.0001-A	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	UN	550,00	R\$	58,59	R\$	73,23	R\$	40.276,50

101	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE[0,30 A 2,00]M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOSO,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,JUCA ELEFANTE OUSIMILAR.FORNECIMENTO	UN	550,00	R\$	3,00	R\$	3,75	R\$	2.062,50
102	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERVA),ALPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAU) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	286,00	R\$	4,50	R\$	5,62	R\$	1.607,32
103	PJ 09.05.0255 (U)	Planta de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,50 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrico com fitilho e retirada do material excedente, exclusivo o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)	un	710,00	R\$	631,82	R\$	789,77	R\$	560.736,70
104	09.002.0050-A	AMARRICO DE MUDAS DE ARVORES AO TUTOR,COM FITILHO PLASTICO EXCLUSIVE ESTE	UN	550,00	R\$	0,64	R\$	0,80	R\$	440,00
105	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	333,85	R\$	310,51	R\$	388,13	R\$	129.577,20
106	09.007.0001-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATE 3,00M DEALTURA E ATE 15CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	16,00	R\$	102,50	R\$	128,12	R\$	2.049,92
107	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DEALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	16,00	R\$	155,68	R\$	194,60	R\$	3.113,60
108	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPa,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	920,75	R\$	588,07	R\$	735,08	R\$	676.824,91
109	11.046.0014-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPa	M3	1.711,13	R\$	470,00	R\$	587,50	R\$	1.005.288,87
110	11.003.0007-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPa,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	917,00	R\$	642,21	R\$	802,76	R\$	736.130,92
111	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	13.586,72	R\$	98,78	R\$	123,47	R\$	1.677.552,31
112	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	1.513,88	R\$	38,97	R\$	48,71	R\$	73.741,09
113	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SAUENCIA 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 AÇO NAS FORMAS	KG	9.704,80	R\$	13,42	R\$	16,77	R\$	162.749,49
114	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SAUENCIA 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 AÇO NAS FORMAS	KG	26.282,41	R\$	12,54	R\$	15,67	R\$	411.845,36
115	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SAUENCIA 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 AÇO NAS FORMAS	KG	9.980,51	R\$	10,81	R\$	13,51	R\$	134.836,69
116	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	10.798,39	R\$	1,86	R\$	2,32	R\$	25.052,26
117	11.013.0059-A	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPa,ESPESURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NOLOCAL DEFINITIVO	M2	3.529,92	R\$	191,63	R\$	239,53	R\$	845.521,73
118	11.013.0061-A	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPa,ESPESURA DE 8CM EM PECAS DE ATE 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NOLOCAL DEFINITIVO	M2	9.227,95	R\$	222,37	R\$	277,96	R\$	2.565.000,98
119	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 115X115CM.FORNECIMENTO	KG	10.798,39	R\$	10,30	R\$	12,87	R\$	138.975,27
120	RV 14.20.0406 (A)	Revestimento com granito Cinza levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	320,00	R\$	403,56	R\$	504,45	R\$	161.424,00
121	RV 14.20.0412 (A)	Revestimento com granito Cinza serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	11.682,12	R\$	123,30	R\$	154,12	R\$	1.800.448,33
122	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRIHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTOSOBRE SUPERFICIE EM OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	806,99	R\$	145,42	R\$	181,77	R\$	146.686,57
123	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATA ALTA,(LADRIHOHIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTOSOBRE SUPERFICIE EM OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	99,42	R\$	145,42	R\$	181,77	R\$	18.071,57
124	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1.00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	6.273,77	R\$	60,84	R\$	76,05	R\$	477.120,20
125	13.410.0020-A	PISO DE PEDRA PORTUGUESA EM DESENHO SIMPLES,COM APROXIMADAMENTE 25% DE PEDRA PRETA,25% DE PEDRA VERMELHA E 50% DE PEDRABRANCA,ASSENTADO SOBRE MISTURA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO1:5,INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14.380,00	R\$	133,91	R\$	167,38	R\$	2.406.924,40
126	14.006.0680-A	MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORAA,ATE 6,00M DECOMPRIMENTO,DIAMETRO DE 12CM.FORNECIMENTO	M	196,00	R\$	14,59	R\$	18,23	R\$	3.573,08
127	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,ABNTNBR 11905,APLICANDO 4 DEMAOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CONS. 1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA BASE ACRILICA CONSUMO 0,20L/M2/DEMAO,C/TRAT. CONCRETO EUXAM.OU HIDROIAT.P/RETIRADA REBARBAS,EXCL.PREPARO SUPERF.	M2	320,00	R\$	99,78	R\$	124,72	R\$	39.910,40
128	16.001.0091-A	TERÇA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X6",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	358,55	R\$	73,48	R\$	91,85	R\$	32.932,81
129	17.025.0010-A	PINTURA INMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	1.008,07	R\$	5,82	R\$	7,27	R\$	7.328,66
130	22.020.0090-A	ABERTURA DE COVA DE 40X40X40CM,INCLUINDO INCORPORACAO DE ESTERCO CURTIDO,PARA PLANTIO DE VEGETACAO ARBUSTIVA EM AREA DERESTINGA PLANA	UN	550,00	R\$	0,65	R\$	0,81	R\$	445,50
131	22.030.0050-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM	UN	16,00	R\$	25,08	R\$	31,35	R\$	501,60
132	22.030.0065-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE30KM	UN	16,00	R\$	518,94	R\$	648,67	R\$	10.378,72
TOTAL URBANISMO										R\$ 15.232.522,73
133	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	1.270,00	R\$	95,25	R\$	119,06	R\$	151.206,20
134	05.020.0014-A	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.	M2	360,00	R\$	102,02	R\$	127,52	R\$	45.907,20
135	05.021.0100-A	SEGREGADORES DE FAIXAS DE ONIBUS,MEDINDO 450X15X70MM,CONSTITUIDOS DE RESINAS DE POLIESTER SINTETICO E FILERIZANTES MINERAIS,COM TELA DE NYLON PARA MAIOR ABSORCAO DE IMPACTOS,2 PINOS DE AÇO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO,SEND0 SEU TOPO SUPERIOR ARREDONDADO,EVITANDO ASSIM DANOS E RISCOS NOS PNEUS,NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	991,00	R\$	82,51	R\$	103,13	R\$	102.201,83
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										R\$ 299.315,23
136	ST 59.05.0500 (U)	Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	27,00	R\$	3.450,00	R\$	4.312,50	R\$	116.437,50
137	ST 59.05.0550 (U)	Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	17,00	R\$	2.850,00	R\$	3.562,50	R\$	60.562,50
138	ST 59.05.1000 (U)	Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm à led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare" (mão espalmada) com borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	36,00	R\$	2.076,12	R\$	2.595,15	R\$	93.425,40
139	ST 59.10.0050 (U)	Boteeira para travessia de pedestres conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	17,00	R\$	182,52	R\$	228,15	R\$	3.878,55
140	ST 59.10.2050 (U)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	R\$	15.473,61	R\$	19.342,01	R\$	19.342,01
141	ST 59.10.2250 (U)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	R\$	21.929,55	R\$	27.411,93	R\$	137.059,65
142	ST 59.10.2450 (U)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	R\$	29.782,47	R\$	37.228,08	R\$	37.228,08
143	ST 59.20.0050 (U)	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos.(desonerado)	un	80,00	R\$	219,29	R\$	274,11	R\$	21.928,80
144	ST 59.20.0100 (U)	Instalação e teste de funcionamento de boteeira.(desonerado)	un	17,00	R\$	18,74	R\$	23,42	R\$	398,14
145	ST 59.25.0050 (U)	Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de tráfego.(desonerado)	un	7,00	R\$	571,76	R\$	714,70	R\$	5.002,90
146	ST 59.35.0100 (U)	Pedestal tubular, com bandeja, para controladores de tráfego tipo Tesc, Datapron ou similares, conforme especificação CET-RIO.(desonerado)	un	7,00	R\$	753,90	R\$	942,37	R\$	6.596,59
147	ST 64.05.0200 (U)	Poste tipo S4, coluna de 4 1/2", de diâmetro, braço projetado de 4", e projeção de 620mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	30,00	R\$	3.933,86	R\$	4.917,32	R\$	147.519,60
148	ST 64.05.0250 (U)	Poste tipo S5, simples, de 4" de diâmetro. Conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	R\$	2.250,70	R\$	2.813,37	R\$	16.880,22
149	ST 64.05.0500 (U)	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	88,00	R\$	340,89	R\$	426,11	R\$	37.497,68
150	ST 64.05.0600 (U)	Coluna de aço, cônica contínua tipo I para até 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	53,00	R\$	3.110,35	R\$	3.887,93	R\$	206.060,29
151	ST 64.05.0630 (U)	Coluna de aço cônica contínua tipo II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	27,00	R\$	3.900,00	R\$	4.875,00	R\$	131.625,00

152	ST 64.05.0650 (V)	Braco projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	17,00	R\$	1.529,86	R\$	1.912,32	R\$	32.509,44
153	ST 64.05.0750 (V)	Braco projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica continua tipo I, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	36,00	R\$	2.178,01	R\$	2.722,51	R\$	98.010,36
154	ST 64.05.0760 (V)	Braco projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de até 4,50m2; galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica tipo II; projeção de 6m; 173mm de diâmetro junto à flange; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	27,00	R\$	2.705,75	R\$	3.382,18	R\$	91.318,86
155	ST 64.15.0050 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	88,00	R\$	58,21	R\$	72,76	R\$	6.402,88
156	ST 64.15.0100 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	6,00	R\$	268,90	R\$	336,12	R\$	2.016,72
157	ST 64.15.0150 (A)	Assentamento e montagem de poste de aço com braco projetado, inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	30,00	R\$	354,21	R\$	442,76	R\$	13.282,80
158	ST 64.15.0170 (A)	Assentamento de coluna de aço cônica continua tipo I para até 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados) fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna.(desonerado)	un	80,00	R\$	266,39	R\$	332,98	R\$	26.638,40
159	ST 64.15.0180 (V)	Montagem de braco projetado de aço em coluna de aço cônica continua tipo I assentada, exclusive o fornecimento do braco.(desonerado)	un	53,00	R\$	69,94	R\$	87,42	R\$	4.633,26
160	ST 64.15.0186 (V)	Montagem de braco projetado em coluna de aço cônica continua tipo II assentada, exclusive o fornecimento do braco.(desonerado)	un	27,00	R\$	141,89	R\$	177,36	R\$	4.788,72
161	ST 64.15.0340 (V)	Bloco de concreto armado medindo 0,60 x 0,60 x 1,00/m para uma coluna de aço cônica continua para instalação de até 4 braços projetados para sinalização.(desonerado)	un	80,00	R\$	454,76	R\$	568,45	R\$	45.476,00
162	ST 69.05.0150 (V)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	53,00	R\$	526,57	R\$	658,21	R\$	34.885,13
163	ST 69.05.0200 (V)	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.(desonerado)	m2	27,00	R\$	580,00	R\$	725,00	R\$	19.575,00
164	ST 69.15.0050 (A)	Instalação e retrada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.(desonerado)	un	88,00	R\$	36,90	R\$	46,12	R\$	4.058,56
165	ST 69.15.0100 (A)	Instalação e retrada de placas em postes duplos.(desonerado)	un	6,00	R\$	73,79	R\$	92,23	R\$	553,38
166	ST 69.15.0150 (V)	Instalação ou retrada de placas em braco projetado.(desonerado)	un	30,00	R\$	233,12	R\$	291,40	R\$	8.742,00
167	21.001.0015-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	79,00	R\$	323,76	R\$	404,70	R\$	31.971,30
168	21.004.0095-A	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	28,00	R\$	101,18	R\$	126,47	R\$	3.541,16
169	21.004.0155-A	RETRADA DE BRACO PADRAO RIOLUZ,PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN	55,00	R\$	12,64	R\$	15,80	R\$	869,00
TOTAL DA SINALIZAÇÃO VERTICAL									R\$	1.470.715,88
170	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	228,00	R\$	66,99	R\$	83,73	R\$	19.090,44
171	IP 04.10.0500 (V)	Poste de aço, reto, cônico continuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	160,00	R\$	2.835,96	R\$	3.544,95	R\$	567.192,00
172	21.011.0080-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	160,00	R\$	962,71	R\$	1.203,38	R\$	192.540,80
173	21.013.0010-A	CHUMBADORES DE ACO,PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO,DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	R\$	1.261,18	R\$	1.576,47	R\$	252.235,20
174	IP 04.30.0200 (V)	Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	49,00	R\$	140,80	R\$	176,00	R\$	8.624,00
175	IP 04.10.0303 (V)	Poste de aço, reto, cônico continuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	68,00	R\$	727,50	R\$	909,37	R\$	61.837,16
176	IP 04.35.0100 (V)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, ambos de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. (desonerado)	un	68,00	R\$	155,88	R\$	194,85	R\$	13.249,80
177	21.021.0010-A	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE ATE 7,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COM PORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO	UN	179,00	R\$	1.220,00	R\$	1.525,00	R\$	272.975,00
178	IP 14.55.0150 (V)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	R\$	9.934,00	R\$	12.417,50	R\$	62.087,50
179	IP 14.55.1000 (V)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	R\$	221,79	R\$	277,23	R\$	1.386,15
180	IP 24.10.0025 (V)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30m); inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	228,00	R\$	158,29	R\$	197,86	R\$	45.112,08
181	IP 24.20.0050 (V)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	228,00	R\$	440,00	R\$	550,00	R\$	125.400,00
182	IP 34.15.0400 (V)	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	46,00	R\$	4.393,00	R\$	5.491,25	R\$	252.597,50
183	IP 34.20.0203 (V)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixação, exclusive o fornecimento do comando.(desonerado)	un	46,00	R\$	289,12	R\$	361,40	R\$	16.624,40
184	IP 39.15.0212 (V)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 40A. Fornecimento.(desonerado)	un	46,00	R\$	72,50	R\$	90,62	R\$	4.168,52
185	IP 49.05.0550 (V)	Luminiária a led, LEDRI-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, 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.(desonerado)	un	179,00	R\$	1.710,11	R\$	2.137,63	R\$	382.635,77
186	18.027.0153-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM TRES PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	147,00	R\$	859,32	R\$	1.074,15	R\$	157.900,05
187	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL SUBTERRANEAS,COM DIAM.NOMINAL 4",SEND0 DIAM.INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX0ES E KIT VEDAC.	M	3.731,19	R\$	44,74	R\$	55,92	R\$	208.648,14
188	IT 24.12.0200 (V)	Construção de linha quádrupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	3.731,19	R\$	232,18	R\$	290,22	R\$	1.082.865,96
189	21.024.0100-A	ANILHA DE NYLON PARA IDENTIFICACAO DE CONDUTOR XLPE DE 25 A35MM2.FORNECIMENTO	UN	228,00	R\$	0,11	R\$	0,13	R\$	29,64
190	21.026.0020-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	5.352,00	R\$	6,48	R\$	8,10	R\$	43.351,20
191	21.026.0250-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 25MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPYLENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	14.924,76	R\$	16,50	R\$	20,62	R\$	307.748,55
192	21.026.0350-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 50MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPYLENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	100,00	R\$	32,64	R\$	40,80	R\$	4.080,00
193	IT 24.38.0071 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 20 pares, para instalações internas arimárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.865,59	R\$	9,94	R\$	12,42	R\$	23.170,62
194	IT 24.38.0100 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 2 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.865,59	R\$	1,95	R\$	2,43	R\$	4.533,38
195	IT 24.38.0103 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 4 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	3.731,19	R\$	3,44	R\$	4,30	R\$	16.044,11
196	21.028.0015-A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	228,00	R\$	28,23	R\$	35,28	R\$	8.043,84
TOTAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA									R\$	4.134.171,81
197	09.013.0016-A	BANCO DE JARDIM,MEDINDO 1,80X0,30X0,45M,EXECUTADO COM 01(UMA)PEÇA MACARANDUBA DE 30X7CM,FIXADA EM 02(DOIS) APOIOS DE CONCRETO,CONFORME DETALHE N6028/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$	573,09	R\$	716,36	R\$	15.759,92
198	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABELEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	1.766,71	R\$	2.208,38	R\$	8.833,52
TOTAL MOBILIÁRIO URBANO									R\$	24.593,44
199	IE 001-A	Abrigo de onibus nas dimensões de 7,00m x 2,70m de altura x 2,20m profundidade, composto por 2 pilares em formato Y fabricado em concreto branco, maciço, monolítico e armado com compressão igual ou superior a FCK de 35MPa, estrutura metálica, forro confeccionado em chapas de painéis compostos de 2 lâminas de alumínio com núcleo de polietileno de baixa densidade, com 4mm de espessura e fixado e estrutura metálica, sistema de iluminação com lâmpada Fluor LED Tubular T8, telhado, ponteira, painel vertical em vidro temperado, base de sustentação da coluna e bases complementares. Fornecimento de todos os materiais e instalação.	UN	27,00	R\$	379.054,15	R\$	473.817,68	R\$	12.793.077,36
200	IE 002-A	Guarda corpo 01 - (guarda corpo em aço inoxidável liso com 0,90m de altura, em corrimão de tubo circular de diâmetro de 90mm, pilar em perfil de barra chata inoxidável, duas barras na horizontal e componetes em inox para fixação no piso. (barras de onibus) - fornecimento e instalação	M	1.250,20	R\$	6.746,23	R\$	8.432,78	R\$	10.542.661,55
201	IE 003-A	Bicicletário em formato de "L" angular, com dimensionais: 0,28m de larguar x 0,91m de profundidade x 0,74m de altura, constituído por dois acabamentos laterais com secção transversal do perfil de geometria triangular com altura de 55mm em formato de L com ângulo interno de 120º confeccionado em concreto branco monolítico. Estrutura metálica em forma de "U" invertido confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 3,75 mm com laterais paralelas ao acabamento de concreto e raio na parte superior com largura de 32mm e comprimento de 37mm integradas a base metálica com dispositivo angular de posicionamento da bicicleta. com proteção anticorrosiva e-coat mais pintura eletrostática a pó. - Fornecimento e instalação	UN	180,00	R\$	4.462,64	R\$	5.578,30	R\$	1.004.094,00
202	IE 004-A	Lixeira retangular com capacidade de 50L, composta por suporte e cesto, com dimensões dimensionais: 0,55m de largura x 0,26m de profundidade x 0,98 de altura. Estrutura externa em forma de moldura contornando o cesto em todo seu perimetro, com secção perpendicular em geometria triangular.	UN	130,00	R\$	4.541,67	R\$	5.677,08	R\$	738.020,40
203	IE 005-A	LUMINARIA DE EMBUTIR SOLO	UN	16,00	R\$	280,02	R\$	350,02	R\$	5.600,32

204	IE 006-A	Pigmento na cor vermelha para pigmentação de cimento asfáltico de petróleo ou asfalto polímero, de terceira geração no mínimo 80% de pigmentação e formulado com polímeros e outros aditivos, fornecido na fórmula de Pellets, com ponto de fusão entre 80º C e 110º C, de fácil incorporação na usina de asfalto na incorporação da mistura asfáltica colorida na cor vermelha resistente a temperaturas elevadas, acima de 170º C e os agentes de intemperes")	KG	2.030,00	R\$ 520,00	R\$ 650,00	R\$ 1.319.500,00
TOTAL ITENS ESPECIAIS							R\$ 26.402.953,63
TOTAL DESONERADO							R\$ 67.801.450,08