



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento – EMUSA

lo: AGOSTO.22
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO - CENTRO, NITERÓI/RJ
PRAZO: 12,00

MESES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO 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
		<div><div><div>Área</div><div>11.877,09</div><div>m²</div></div><div><div>Piso em placa de Granito - Piso Prç 01 e 02</div><div>14.380,00</div><div>m²</div></div><div><div>Piso pedra Portuguesa</div><div>3.529,92</div><div>m²</div></div><div><div>Piso Permeável drenante</div><div>1.800,00</div><div>m²</div></div><div><div>Piso Intertravado</div><div>9.227,95</div><div>m²</div></div><div><div>Piso em Placa de concreto -Calçadas (PPC)</div><div>4.588,36</div><div>m²</div></div><div><div>Piso em concreto - Baia (CRT0)</div><div>320,00</div><div>m²</div></div><div><div>Espelho D'água</div><div>50,10</div><div>m²</div></div><div><div>Canteiro Elevado</div><div>6.046,50</div><div>m²</div></div><div><div>Área de Canteiro a Remover/canteiro a construir</div><div>51.821,00</div><div>m²</div></div></div>		
		TOTAL =	Total	m²
			51.821,00	
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 UTILIZAÇÃO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	2.257,00
		<div><div><div>Local</div><div>575,23</div><div>x</div><div>2,20</div><div>=</div><div>1.265,51</div><div>m²</div></div><div><div>PRAÇA 01</div><div>120,00</div><div>x</div><div>2,20</div><div>=</div><div>264,00</div><div>m²</div></div><div><div>PRAÇA 02</div><div>140,00</div><div>x</div><div>2,20</div><div>=</div><div>308,00</div><div>m²</div></div><div><div>PRAÇA BAY MARKET</div><div>60,00</div><div>x</div><div>2,20</div><div>=</div><div>132,00</div><div>m²</div></div><div><div>PRAÇA MERCADO DE PEIXE</div><div>100,00</div><div>x</div><div>2,20</div><div>=</div><div>220,00</div><div>m²</div></div><div><div>PRAÇA DAS BARCAS</div><div>30,00</div><div>x</div><div>2,20</div><div>=</div><div>66,00</div><div>m²</div></div><div><div>VILA DOS PESCADORES</div><div>2.257,00</div><div>m²</div></div></div>		
		TOTAL =	2.257,00	m²
3	02.004.0010-A	BARRACAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	100,00
		<div><div><div>Barraçao Central</div><div>50,00</div><div>m²</div></div><div><div>Barraçao Técnico</div><div>50,00</div><div>m²</div></div><div><div></div><div>100,00</div><div>m²</div></div></div>		
		TOTAL =	100,00	m²
4	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO,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 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00
		<div><div><div>Almoxarifados</div><div>1,00</div><div>x</div><div>12,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	12,00	unxmes
5	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSÓRIOS,1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO,EXCL. TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	24,00
		<div><div><div>Área Técnica</div><div>1,00</div><div>x</div><div>12,00</div><div>=</div></div><div><div>Direção de obra</div><div>1,00</div><div>x</div><div>12,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	24,00	unxmes
6	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO,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,ACESSÓRIOS,2 VASOS SANITÁRIOS,1 LAVATÓRIO,1 MICTÓRIO E4 CHUVEIROS,EXCL. TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	12,00
		<div><div><div>Sanitário</div><div>1,00</div><div>x</div><div>12,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	12,00	unxmes
7	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO,PORTÁTIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA,PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00
		<div><div><div>Banheiro Químico</div><div>2,00</div><div>x</div><div>12,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	24,00	unxmes
8	02.010.0001-A	GALPÃO 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 EPREPARO DO TERRENO	M2	50,00
		<div><div><div>Galpão</div><div>10,00</div><div>x</div><div>5,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	50,00	m2
9	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
		<div><div><div>Canteiros</div><div>1,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	1,00	un
10	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
		<div><div><div>Canteiros</div><div>1,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	1,00	un
11	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00
		<div><div><div>Placas</div><div>1,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div></div><div><div></div><div>5,00</div><div>x</div><div>2,00</div><div>=</div></div><div><div></div><div>6,00</div><div></div></div></div>		
		TOTAL =	6,00	m2
12	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	100,00
		<div><div><div>Containers</div><div>4,00</div><div>x</div><div>25,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	100,00	unxkm
13	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1.680,00
		<div><div><div>Equipamentos</div><div>7,00</div><div>x</div><div>30,00</div><div>x</div><div>8,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	1.680,00	txkm
14	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	4,00
		<div><div><div>Containers</div><div>4,00</div><div></div></div></div>		
		TOTAL =	4,00	un
15	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	56,00
		<div><div><div>Equipamentos</div><div>7,00</div><div>x</div><div>8,00</div><div>=</div></div></div>		
		TOTAL =	56,00	t
ADMINISTRAÇÃO				
16	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00
			100 un	
PROJETOS				
17	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO-SISTEMA VIÁRIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZAÇÃO,ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS,DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	11,03
		<div><div><div>Área aferida para Projeto Básico de Urbanização</div><div>110333,00m²</div><div>=</div><div>110333,00m²</div></div></div>		
		TOTAL =	11,03	HA
18	01.050.0175-A	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO COM ESPECIFICAÇÃO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM ÁREAS PÚBLICAS,CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVA DE PLANTIO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	4,03
		<div><div><div>Área aferida para Projeto Básico de Urbanização</div><div>110333,00m²</div><div>-</div><div>34998,38m²</div><div>=</div><div>75334,62m²</div><div>=</div><div>40336,24m²</div></div></div>		
		TOTAL =	4,03	HA

19	01.050.0220-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA DUPLA DE CICLOVIA,COM 2 FAIXAS DE ROLAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 3M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOSPADROES DA CONTRATANTE						HA	0,33
TRECHO		largura 2,60m	x	Comprimento 1270,00m	=	3302,00m²	TOTAL	=	0,33 HA
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
Área aferida para Projeto Básico de Urbanização		Área 110333,00m²			=	Área 110333,00m²	TOTAL	=	110.333,00 M2
21	01.050.0525-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES						M2	110.333,00
Área aferida para Projeto Básico de Urbanização		Área 110333,00m²			=	Área 110333,00m²	TOTAL	=	110.333,00 M2
SERVIÇOS PRELIMINARES									
22	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE						UN	14,00
AV. VISCONDE DO RIO BRANCO									
PISTA SENT. SUL		Comprimento 1.270,00	/	dist. Ensaios 200,00	=	7,00 UN			
PISTA SENT. NORTE		1.270,00	/	200,00	=	7,00 UN			
							TOTAL	=	14,00 UN
23	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ						UN	14,00
AV. VISCONDE DO RIO BRANCO									
PISTA SENT. SUL		Comprimento 1.270,00	/	dist. Ensaios 200,00	=	7,00 UN			
PISTA SENT. NORTE		1.270,00	/	200,00	=	7,00 UN			
							TOTAL	=	14,00 UN
24	01.001.0004-A	ANÁLISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)						UN	14,00
AV. VISCONDE DO RIO BRANCO									
PISTA SENT. SUL		Comprimento 1.270,00	/	dist. Ensaios 200,00	=	7,00 UN			
PISTA SENT. NORTE		1.270,00	/	200,00	=	7,00 UN			
							TOTAL	=	14,00 UN
25	01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"						UN	14,00
AV. VISCONDE DO RIO BRANCO									
PISTA SENT. SUL		Comprimento 1.270,00	/	dist. Ensaios 200,00	=	7,00 UN			
PISTA SENT. NORTE		1.270,00	/	200,00	=	7,00 UN			
							TOTAL	=	14,00 UN
26	01.001.0008-A	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA						UN	14,00
AV. VISCONDE DO RIO BRANCO									
PISTA SENT. SUL		Comprimento 1.270,00	/	dist. Ensaios 200,00	=	7,00 UN			
PISTA SENT. NORTE		1.270,00	/	200,00	=	7,00 UN			
							TOTAL	=	14,00 UN
27	01.001.0010-A	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"						UN	21,00
BASE + SUB BASE + SUB LEITO		7,00	x	3,00	=	21,00	TOTAL	=	21,00 UN
28	01.001.0011-A	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL						UN	21,00
BASE + SUB BASE + SUB LEITO		7,00	x	3,00	=	21,00	TOTAL	=	21,00 UN
29	01.001.0014-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL						UN	7,00
		Quantidade 7,00					TOTAL	=	7,00 UN
30	01.001.0042-A	SONDAGEM MANUAL,COM PA E PICARETA,POR METRO LINEAR OU FRACAO						M	7,00
		Quantidade 7,00					TOTAL	=	7,00 M
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 SONTA EM CADA FURO						M	480,00
Local		nº pontos		profund.					
PRAÇA ARARIBOIA		4	x	10,00	=	40,00			
PRAÇA DAS BARCAS		3	x	10,00	=	30,00			
PRAÇA 02		2	x	10,00	=	20,00			
PRAÇA BAY MARKET		4	x	10,00	=	40,00			
VILA DOS PESCADORES		5	x	10,00	=	50,00			
PRAÇA MERCADO DE PEIXE		1	x	10,00	=	10,00			
TERMINAL SUL		2	x	10,00	=	20,00			
ABRIGO DE ÔNIBUS		27	x	10,00	=	270,00			
						480,00	TOTAL	=	480,00 m
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 SONTA EM CADA FURO						M	144,00
Local		nº pontos		profund.					
PRAÇA ARARIBOIA		4	x	3,00	=	12,00			
PRAÇA DAS BARCAS		3	x	3,00	=	9,00			
PRAÇA 02		2	x	3,00	=	6,00			
PRAÇA BAY MARKET		4	x	3,00	=	12,00			
VILA DOS PESCADORES		5	x	3,00	=	15,00			
PRAÇA MERCADO DE PEIXE		1	x	3,00	=	3,00			
TERMINAL SUL		2	x	3,00	=	6,00			
ABRIGO DE ÔNIBUS		27	x	3,00	=	81,00			
						144,00	TOTAL	=	144,00 m
33	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETROHWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONTA EM CADA FURO						M	144,00
Local		nº pontos		profund.					
PRAÇA ARARIBOIA		4	x	3,00	=	12,00			
PRAÇA DAS BARCAS		3	x	3,00	=	9,00			
PRAÇA 02		2	x	3,00	=	6,00			
PRAÇA BAY MARKET		4	x	3,00	=	12,00			
VILA DOS PESCADORES		5	x	3,00	=	15,00			
PRAÇA MERCADO DE PEIXE		1	x	3,00	=	3,00			
TERMINAL SUL		2	x	3,00	=	6,00			
ABRIGO DE ÔNIBUS		27	x	3,00	=	81,00			
						144,00	TOTAL	=	144,00 m
34	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM						UN	1,00
Quantidade							TOTAL	=	1,00 un.
35	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM						UN	1,00
Quantidade							TOTAL	=	1,00 un.
36	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE						M2	110.333,00
Área aferida para Projeto Básico de Urbanização		Área 110.333,00			=	Área 110.333,00	TOTAL	=	110.333,00 M2
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
		Comprimento	altura	lados	total				
extensão de meio fio		6.065,36	x	1,00	x	2,00	=	12.130,72 m²	
extensão de tentos		7.611,53	x	1,00	x	1,00	=	7.611,53 m²	
							TOTAL	=	19.742,25 m²

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													
		DESVIOS NECESSÁRIOS	30,00	x	7,00	TOTAL	=	210,00	m								
39	02.020.0009-A	SEMAFORO 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 ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	714,00													
		extensão de meio fio	Comprimento	13.676,89	/	espaçamento	20,00	=	total	684,00	un.						
		desvios necessários	210,00	/	7,00	=	30,00	un.	714,00								
		TOTAL	=	714,00	un.												
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													
		extensão de meio fio	Comprimento	6.065,36	/	espaçamento	45,00	=	total	135,00	un.						
		desvios necessários	312,00	/	2,95	=	106,00	un.	241,00								
		TOTAL	=	241,00	un.												
MOVIMENTO DE TERRA																	
41	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	56,00													
		Quantidade	Comprimento	larg.	Prof.	Área											
		VOLUME A ESCAVAR:															
		Fundação pilar - Pergolado	56,00	x	1,00	x	1,00	x	alt	1,00	=	56,00	m³				
		TOTAL	=	56,00	m³												
42	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	6.048,31													
		VOLUME A ESCAVAR:	Área	prof.													
		TROCA DE SOLO PAV.	29.681,33	x	0,10	x	100%	=	2.968,13	m³							
		Asfalto Projetado	7.700,45	x	0,40	x	100%	=	3.080,18	m³							
		Asfalto a construir -Canteiro Removido						=	6048,31m²	x	100%	=	6048,31m³				
		TOTAL	=	6.048,31	m³												
43	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	29,37													
		VOLUME A ESCAVAR:	Área	Vol. Concreto													
		Fun. Pilar - Pergolado	56,00	-	26,63	x	100%	=	29,37	Total	=	29,37	m³				
44	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	11.211,20													
		VOLUME TOTAL ESCAVAÇÃO	Área														
		REDES SUBTERRANEAS E CANAFLEX	7.462,38	m³													
		REDE DRENAGEM	3.810,00	m³													
		Volume reaterro	11.272,38	-	Diam. Canalex	0,03	comprimentos	x	3.731,19	=	11.155,22	m³					
		Fundação pilar - Pergolado	56,00	-	Desconto da peça	0,01	x	1,00	=	55,98	m³						
		TOTAL	=	11.211,20	m³												
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													
		Asfalto Proietado	29.681,33	x	prof.	0,20	=	5.936,26	m³								
		TROCA DE SOLO PAV.	7.700,45	x	0,40	=	3.080,18	m³									
		Asfalto a construir -Canteiro Removido	7.462,38	x	1,00	x	1,00	=	7.462,38	m³							
		REDES SUBTERRANEAS E CANAFLEX	2.540,00	x	1,00	x	1,50	=	3.810,00	m³							
		REDE DRENAGEM						=	20.288,82	Total	=	20.288,82	m³				
46	10.003.0056-A	ESTACA RAZIZ 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 ACO) E PERFURACAO	M	2.158,00													
		Muro em estacas justapostas	Comprimento	13,00	x	Quantidade	166,00	=	2.158,00	Total	=	2.158,00	m				
47	10.003.0084-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 600MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 131T A 150T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDOO TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	660,00													
		Laje apoiada sobre estacas helices	Comprimento	22,00	x	Quantidade	30,00	=	660,00	Total	=	660,00	m				
TRANSPORTE																	
48	04.005.0100-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T,CONSIDERANDO O CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTEOD 3,5T	T X KM	72,00													
		BANCA EXISTENTE A MOVER	Quantidade	12,00	x	Peso esp.	2,40	x	KM	2,50	=	72,00	Total	=	72,00	Txkm	
49	04.013.0000-G	CARGA E DESCARGA DE QUALQUER NATUREZA	UN	12,00													
		BANCA EXISTENTE A MOVER	Quantidade	12,00	Total	=	12,00	UN									
50	04.005.0147-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 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	167.935,60													
		Escavação Manual	Área	prof.	volume	56,00	X	peso esp.	1,40	X	empolamento	1,30	=	101,92	t		
		Escavação Mecânica	29.681,33	x	0,20	X	X	1,40	X	1,30	=	10.804,00	t				
		Asfalto Projetado	7.700,45	x	0,40	X	X	1,40	X	1,30	=	5.605,93	t				
		Escavação Mecânica	Asfalto a construir -Canteiro Removido														
		DEMOLIÇÕES / ARRANCAMENTO															
		LAJOTAS	7.250,00	X	0,06		X	1,50	X	1,50	=	978,75	t				
		PEDRA PORTUGUESA - (Remoção)	1.950,00	X	0,05		X	1,50	X	1,50	=	219,38	t				
		Piso em concreto - Baia (CRT0)				4.588,36	X	1,50	X	1,50	=	10.323,81	t				
		DEMOLIÇÃO AR COMPRIMIDO	34.998,38	X	0,10		X	1,50	X	1,50	=	7.874,64	t				
		ARRANCAMENTO DE MEIO FIO	Comprimento	6.065,36	X	Altura	0,30	X	Largura	0,15	X	1,50	X	1,50	=	614,12	t
		PAVIMENTO CBUQ	29.681,33	X	0,08	X		2,30			=	5.461,36	t				
		Média distância Bota fora															
		TOTAL DO TRANSPORTE DE CARGA	41.983,90	T	X	24,50	km	X	1,00								
		Considerando 3 Km do trecho em velocidade de 10km no trecho	41.983,90	T	X	4,00	km	X	1,00	=	167.935,60	Total	=	167.935,60	txkm		
51	04.005.0141-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 DE12T	T X KM	860.669,95													
		TOTAL DO TRANSPORTE DE CARGA	41.983,90	T	X	20,50	X	100%	=	860.669,95	Total	=	860.669,95	txkm			
52	04.011.0054-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DEBH	T	45.216,71													
		Escavação Manual	Área	prof.	volume	56,00	X	peso esp.	1,40		=	78,40	t				
		Escavação Mecânica	29.681,33	x	0,75	X	X	1,40			=	31.165,40	t				
		DEMOLIÇÕES / ARRANCAMENTO															
		LAJOTAS	7.250,00	X	0,06		X	1,50			=	652,50	t				
		PEDRA PORTUGUESA - (Remoção)	1.950,00	X	0,05		X	1,50			=	146,25	t				

		Piso em concreto - Baia (CRTO) DEMOLIÇÃO AR COMPRIMIDO	34.998,38 Comprimento	X	0,10 Altura		5.010,00 Largura	X	1,50 1,50	=	7.515,00 5.249,76	t t	
		ARRANCAMENTO DE MEIO FIO	6.065,36	X	0,30	X	0,15	X	1,50	=	409,41	t	
										TOTAL	=	45.216,71	T
53	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAD BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T										T	5.461,36
		NA OBRA: CBUQ	Volume 2.374,51	x	t/m³ 2,30	=	5.461,36	t	TOTAL = 5.461,36 t				
54	TC 09.05.0700 (/)	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
		NO BOTAFORA:	45.216,71	T	TOTAL = 45.216,71 t								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
55	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO										M2	7.250,00
		CAÇADA AMARAL PEIXOTO ATE FELICIANO SODRE CAÇADA BAY MARKET / TERMINAL	Área 2.150,00 5.100,00	TOTAL = 7.250,00 m²									
56	05.001.0059-A	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA,INCLUSIVE BASE DEASSENTAMENTO CAÇADA 15 DE NOVEMBRO ATE AMARAL PEIXOTO										M2	1.950,00
		Pedra Portugues	Área 1.950,00	TOTAL = 1.950,00 m²									
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
		arrancamento meio fio	Comprimento 6.065,36	m	TOTAL = 6.065,36 m								
58	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO										M2	155,00
		Trecho Mercado São Pedro	Área 155,00	m²	TOTAL = 155,00 m²								
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
		NA OBRA: piso plaqueado Brita corrida Pó de pedra Saibro Revestimento permeavel Intertravado Pedra Portuguesa TOTAL	Volume 3.529,92 4.508,22 4.123,20 6.048,31 600,08 144,00 1.006,60 19.960,33	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	x	20,00%	=	3.992,06	TOTAL 3.992,06 m³				
60	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO										M3	69,74
		Ralos a remover e ralos a mover	Quantidade 287,00	x	Volume 0,24	=	69,74	TOTAL 69,74 m³					
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
		CAÇADAS EXISTENTES	Área 6.046,50	x	espessura 0,10	=	604,65	TOTAL = 604,65 m³					
62	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO										M2	34.998,38
		Asfalto demolido - Caçada a Construir Asfalto a remover - Canteiro a construir Asfalto a remover - Baia a construir Asfalto Projetado - Convencional	Área 2.667,50 1.852,90 796,65 29.681,33 34.998,38	m² m² m² m²	TOTAL = 34.998,38 m²								
63	05.002.0065-A	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO										KG	1.808,70
		ABRIGO A MOVER	Quantidade 12,00	x	Tubos (m) 2,50	x	kilos/m 60,29	=	1.808,70	TOTAL = 1.808,70 Kg			
64	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO 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
		local	Área 6,00	x	utilização 50,00	=	Total 300,00	TOTAL = 300,00 m²					
65	21.004.0100-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 10,00 A 12,00M										UN	79,00
		Poste a mover	Quantidade 79,00	TOTAL = 79,00 un.									
66	21.004.0105-A	RETIRADA DE CONJUNTO DE CHAVES,FUSIVEIS E FERRAGENS EM LINHADE 13,2KV										UN	19,00
		TOTAL = 19,00 un.											
67	21.004.0108-A	RETIRADA DE CONJUNTO DE FERRAGENS EM LINHA DE 13,2KV										UN	79,00
		TOTAL = 79,00 un.											
68	21.004.0120-A	RETIRADA DE TRANSFORMADORES DE 5 ATE 112,5KVA										UN	19,00
		TOTAL = 19,00 un.											
69	21.004.0130-A	RETIRADA DE REDE AEREA DE 13,2KV(LANCE)										UN	79,00
		TOTAL = 79,00 un.											
GALERIAS, DRENOS E CONEXOS													
70	05.003.0016-B	TRANSPORTE DE MATERIAL DEPOSITADO EM POCOS DE VISITA E GALERIAS(AREIA MOLHADA,LODO),COM CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA,ATE 20KM DE DISTANCIA										M3	38,88
		Limpeza dos ralos existentes	Quantidade 200,00	X	Volume 0,24	x	Porcentagem 80%	=	38,88 m³	TOTAL = 38,88 m³			
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
		REPOSIÇÃO DA REDE DE ESGOTO EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS	Comprimento 2.540,00	x	Porcentagem 10%	=	254,00	TOTAL = 254,00 m					
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
		REPOSIÇÃO DA REDE DE ESGOTO EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS	Comprimento 2.540,00	x	Porcentagem 20%	=	508,00	TOTAL = 508,00 m					

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
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ESGOTO</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>20%</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div>				
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
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ÁGUA</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>20%</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div>				
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	M	762,00
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ÁGUA</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>30%</div> <div>=</div> <div>762,00</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>762,00</div> <div>m</div>				
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
<div>Quantidade</div> <div>Comprimento</div> <div>RAMAL DE RALO</div> <div>167,00</div> <div>x</div> <div>4,00</div> <div>=</div> <div>668,00</div> <div>m</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>668,00</div> <div>m</div>				
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, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	167,00
<div>Quantidade</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>167,00</div> <div>un</div>				
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=110MM.FORNECIMENTO	M	254,00
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ESGOTO</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>10%</div> <div>=</div> <div>254,00</div> <div>m</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>254,00</div> <div>m</div>				
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
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ESGOTO</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>20%</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div>				
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
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ESGOTO</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>20%</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div>				
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
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ÁGUA</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>20%</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>508,00</div> <div>m</div>				
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
<div>Comprimento</div> <div>Porcentagem</div> <div>REPOSIÇÃO DA REDE DE ÁGUA</div> <div>EXTENSÃO DOS LOGRADOUROS</div> <div>2.540,00</div> <div>x</div> <div>30%</div> <div>=</div> <div>762,00</div> <div>m</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>762,00</div> <div>m</div>				
PAVIMENTAÇÃO				
83	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	4.508,22
<div>ÁREA</div> <div>ESPESSURA</div> <div>Asfalto Projetado</div> <div>29.681,33</div> <div>x</div> <div>0,10</div> <div>=</div> <div>2.968,13</div> <div>m³</div> <div>Asfalto a construir -Canteiro Removido</div> <div>7.700,45</div> <div>x</div> <div>0,20</div> <div>=</div> <div>1.540,09</div> <div>m³</div> <div>4.508,22</div> <div>x</div> <div>=</div> <div>4.508,22</div> <div>m³</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>4.508,22</div> <div>m³</div>				
84	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	4.123,20
<div>ÁREA</div> <div>ESPESSURA</div> <div>Asfalto Projetado</div> <div>29.681,33</div> <div>x</div> <div>0,10</div> <div>=</div> <div>2.968,13</div> <div>m³</div> <div>Asfalto a construir -Canteiro Removido</div> <div>7.700,45</div> <div>x</div> <div>0,15</div> <div>=</div> <div>1.155,07</div> <div>m³</div> <div>4.123,20</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>4.123,20</div> <div>m³</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>4.123,20</div> <div>m³</div>				
85	08.015.0040-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 8CMDE ESPESSURA,EXECUTADO EM 2 CAMADAS,SENDO A INFERIOR DE LIGACAO("BINDER"),COM 4CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA	M2	29.681,33
<div>ÁREA</div> <div>Equivalente</div> <div>Asfalto Projetado</div> <div>27.203,83</div> <div>m²</div> <div>5.005,50</div> <div>T</div> <div>Ciclovias</div> <div>2.477,50</div> <div>m²</div> <div>455,86</div> <div>T</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>29.681,33</div> <div>m²</div>				
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
<div>Quantidade</div> <div>Comprimento</div> <div>Piso em concreto - Baia (CRT0)</div> <div>318,00</div> <div>x</div> <div>3,80</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>1.208,40</div> <div>m</div>				
87	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	37.381,78
<div>ÁREA</div> <div>Porcentagem</div> <div>Asfalto Projetado</div> <div>29.681,33</div> <div>7.700,45</div> <div>x</div> <div>100%</div> <div>=</div> <div>37.381,78</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>37.381,78</div> <div>m²</div>				
88	08.027.0079-A	SARIETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK =15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.819,60
<div>Perimetro</div> <div>Porcentagem</div> <div>6.065,36</div> <div>x</div> <div>30%</div> <div>=</div> <div>1.819,61</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>1.819,60</div> <div>m</div>				
89	08.027.0082-A	SARIETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 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
<div>Perimetro</div> <div>Porcentagem</div> <div>6.065,36</div> <div>x</div> <div>70%</div> <div>=</div> <div>4.245,75</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>4.245,75</div> <div>m</div>				
90	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	7.611,53
<div>Perimetro</div> <div>Tento</div> <div>7.611,53</div> <div>m</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>7.611,53</div> <div>m</div>				
91	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	6.048,31
<div>ÁREA DE TROCA DE SOLO</div> <div>Area</div> <div>PROF.</div> <div>Volume</div> <div>Porcentaagem</div> <div>Asfalto Projetado</div> <div>29.681,33</div> <div>x</div> <div>0,10</div> <div>=</div> <div>2.968,13</div> <div>Asfalto a construir -Canteiro Removido</div> <div>7.700,45</div> <div>x</div> <div>0,40</div> <div>=</div> <div>3.080,18</div> <div>6.048,31</div> <div>x</div> <div>100%</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>6.048,31</div> <div>m³</div>				
URBANIZAÇÃO				
92	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 20KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	472,32
<div>ÁREA</div> <div>Espessura</div> <div>laje estendida</div> <div>236,16</div> <div>x</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>472,32</div> <div>m³</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>472,32</div> <div>m³</div>				

93	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	600,08					
		CAÇADAS	ÁREA	EspeSSura					
		PISO PERMEAVEL DRENANTE	3.529,92	x	0,17	=	600,08	m³	
		TOTAL							TOTAL = 600,08 m³
94	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	14.692,47					
		ESPELHO D'ÁGUA	ÁREA						
		PRAÇA ARARIBOIA	320,00	m²					
		PRAÇA 2	72,50	m²					
			247,50	m²					
		Piso em Placa de concreto -Calçadas (PPC)	9.227,95	m²					
		Piso em concreto - Baia (CRT0)	4.588,36	m²					
		laje estendida	236,16	m²					
		TOTAL							TOTAL = 14.692,47 m²
95	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	23,61					
		Laje estendida	Área		EspeSSura				
			236,16	m²	x	0,10			TOTAL = 23,61 m²
96	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	1.800,00					
		PISO INTERTRAVADO - Mercado São Pedro	Área						
			1.800,00	m²					TOTAL = 1.800,00 m²
97	08.035.0005-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	1.561,63					
		CAÇADAS	Área						
		PISO INTERTRAVADO	1.800,00	m²					
		Piso em Placa de concreto -Calçadas (PPC)	9.227,95	m²					
		Piso em concreto - Baia (CRT0)	4.588,36	m²					
		TOTAL	15.616,31	X	0,10	=	1.561,63	m³	TOTAL = 1.561,63 m³
98	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	3.338,51					
		PLANTIO DE GRAMA	Área						
			3.338,51	m²					TOTAL = 3.338,51 m²
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. Fornecimento,(desonerado)	un	424,00					
		ESPECIES VEGETAIS	COMPRIMENTO	DISTANCIA ENTRE					
			5.167,94	/	12,20	=	424,00	un	TOTAL = 424,00 un
100	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 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					
		PLANTIO	ESPECIE						
			550,00	un					TOTAL = 550,00 un
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,IUCA ELEFANTE OUSIMILAR.FORNECIMENTO	UN	550,00					
		PLANTIO	ESPECIE						
			550,00	un					TOTAL = 550,00 un
102	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	286,00					
		PLANTIO	ESPECIE						
			286,00	un					TOTAL = 286,00 un
103	PJ 09.05.0255 (/)	Plantio 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), amarrío com fitiio e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)	un	710,00					
		PLANTIO	ESPECIE						
			710,00	un					TOTAL = 710,00 un
104	09.002.0050-A	AMARRIO DE MUDAS DE ARVORES AO TUTOR,COM FITILHO PLASTICO,EXCLUSIVE ESTE	UN	550,00					
		AMARRIO	ESPECIE						
			550,00	un					TOTAL = 550,00 un
105	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	333,85					
			Área	x	EspeSSura				
			3.338,51	x	0,10	=	333,85	m³	TOTAL = 333,85 m³
106	09.007.0001-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATÉ 3,00M DEALTURA E ATÉ 15CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	16,00					
			Quantidade						
			16,00						TOTAL = 16,00 un
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					
			Quantidade						
			16,00						TOTAL = 16,00 un
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					
			Quantidade	ÁREA	ESPESSURA				
		Espeelho D'água		320,00	x	0,10	=	32,00	m³
		BASE CONC.PEDRA PORT.		14.380,00	x	0,06	=	862,13	m³
		PERGOLADO	56,00	x	0,48	=	26,63	m³	
								920,76	x 100%
		TOTAL							TOTAL = 920,75 m³
109	11.046.0014-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA	M3	1.711,13					
		Fundação	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	ÁREA		
		BLOCO DE COROAMENTO ESTACA	196,00	x	1,20	x	1,00	=	282,24
		PLANO INCLINADO			0,35	x		=	210,00
		laje estendida			0,30	X		=	360,62
		laje estendida			0,20	X		=	47,23
		Canteiro Elevado	1		82,25			=	15,63
		Canteiro Elevado	2		39,95			=	5,99
		Espeelho D'água				0,30	x		320,00
		BASE PISO GRANITO				0,06	x		11.557,09
		TOTAL							TOTAL = 1.711,13 m³
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					
		Piso em concreto - Baia (CRT0)	ÁREA		ESPESSURA				
			4.588,36	x	0,20	=	917,00	m³	TOTAL = 917,00 m³
111	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3P 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					
		Fundação	m³ de concreto		Área de Forma/m³				

[illegible]

		PISO CONCRETO (Calçadas) BASE PISO TACTIL DIRECIONAL BASE PISO TACTIL ALERTA PISO CIMENTADO	4.598,36 806,99 99,42 779,00 6.273,77	x	100%	=	6.273,77	TOTAL	=	6.273,77	m²
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%,INCLUSIVE ACERTO	ÁREA 14.380,00	x	100%			TOTAL	=	14.380,00	m²
126	14.006.0680-A	MADEIRA DE REFORESTAMENTO,AUTOCLAVADA,EM TORAXATE 6,00M DECOMPRIENTO,DIAMETRO DE 12CM.FORNECIMENTO	ÁREA 162,55 Comprimento 2,00 =	81,28	/	Espassamento 3,00 =	Peças 28,00				
		PERGOLADO	Peças 28,00	x	Lados 2,00	=	und. 56,00	x	3,50	=	196,00
								TOTAL	=	196,00	m
127	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SLUIETO A LENCOL FREATICO,ABNTNBR 11905,APLICANDO 4 DEMAOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO	ÁREA 320,00	x	100%			TOTAL	=	320,00	m²
128	16.001.0091-A	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x6",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ÁREA 162,55	/	Largura 2,00	=	Comprimento 81,28	/	Espassamento 0,83	=	98,00
		PERGOLADO - Vigas Transversais							x	2,00	= 196,00m
		PERGOLADO - Vigas longitudinais									162,55m
								TOTAL	=	358,55m	
129	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APPLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	Comprimento 196,00	x	perimetro 0,46			Coeficiente 3,50	=	315,56	m2
		PERGOLADO - Vigas Transversais							x	3,50	= 261,71 m2
		PERGOLADO - Vigas longitudinais							x	3,50	= 430,81 m2
		PERGOLADO					0,63		x	3,50	= 1.008,07
								TOTAL	=	1.008,07	m2
130	22.020.0090-A	ABERTURA DE COVA DE 40X40X40CM,INCLUINDO INCORPORACAO DE ESTERCO CURTIDO,PARA PLANTIO DE VEGETACAO ARBUSTIVA EM AREA DERESTINGA PLANA	COVAS 550,00								
		Plantio						TOTAL	=	550,00	un
131	22.030.0050-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	Quantidade 16,00	un				TOTAL	=	16,00	un
132	22.030.0065-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ30KM	Quantidade 16,00	un				TOTAL	=	16,00	un
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
133	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT100/2018-ES.	ÁREA 1.270,00	x	100%	=	1.270,00	TOTAL	=	1.270,00	m²
134	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	ÁREA 360,00	x	100%	=	360,00	TOTAL	=	360,00	m²
135	05.021.0100-A	SEGREGADORES DE FAIXAS DE ONIUBS,MEDINDO 450X155X70MM,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,SENDQ SEU TOPO SUPERIOR ARREDONDADO,EVITANDO ASSIM DANQS E RISCO\$ NOS PNEUS,NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNIDADES 991,00	x	100%	=	991,00	TOTAL	=	991,00	un
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
136	ST 59.05.0500 (/)	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)	UNIDADES 27,00	x	100%	=	27,00	TOTAL	=	27,00	un
137	ST 59.05.0550 (/)	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)	UNIDADES 17,00	x	100%	=	17,00	TOTAL	=	17,00	un
138	ST 59.05.1000 (/)	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)	UNIDADES 36,00	x	100%	=	36,00	TOTAL	=	36,00	un
139	ST 59.10.0050 (/)	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	UNIDADES 17,00	x	100%	=	17,00	TOTAL	=	17,00	un
140	ST 59.10.2050 (/)	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 RBV da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	UNIDADES 1,00	x	100%	=	1,00	TOTAL	=	1,00	un
141	ST 59.10.2250 (/)	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 RBV da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	UNIDADES 5,00	x	100%	=	5,00	TOTAL	=	5,00	un
142	ST 59.10.2450 (/)	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 RBV da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	UNIDADES 1,00	x	100%	=	1,00	TOTAL	=	1,00	un
143	ST 59.20.0050 (/)	Instalação e teste de funcionamento de blocos semaforicos.(desonerado)									80,00

		TESTES	UNIDADES 80,00	x	100%	=	80,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	80,00 un
144	ST 59.20.0100 (/)	Instalação e teste de funcionamento de botoeira.(desonerado)								un 17,00
		TESTE DE BOTOEIRA	UNIDADES 17,00	x	100%	=	17,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	17,00 un
145	ST 59.25.0050 (/)	Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de tráfego.(desonerado)								un 7,00
		PROGRAMAÇÃO E TESTES	UNIDADES 7,00	x	100%	=	7,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	7,00 un
146	ST 59.35.0100 (/)	Pedestal tubular, com bandeja, para controladores de tráfego tipo Tesc, Datapron ou similares, conforme especificação CET-RIO.(desonerado)								un 7,00
		PEDESTAL TUBULAR	UNIDADES 7,00	x	100%	=	7,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	7,00 un
147	ST 64.05.0200 (/)	Poste tipo S4, coluna de 4 1/2", de diâmetro, braço projetado de 4", e projeção de 6200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)								un 30,00
		POSTE TIPO S5	UNIDADES 30,00	x	100%	=	30,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	30,00 un
148	ST 64.05.0250 (/)	Poste tipo S5, simples, de 4" de diâmetro. Conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)								un 6,00
		POSTE TIPO S5	UNIDADES 6,00	x	100%	=	6,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	6,00 un
149	ST 64.05.0500 (/)	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)								un 88,00
		POSTE TIPO G9	UNIDADES 88,00	x	100%	=	88,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	88,00 un
150	ST 64.05.0600 (/)	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); 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
		COLUNA DE AÇO	UNIDADES 53,00	x	100%	=	53,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	53,00 un
151	ST 64.05.0630 (/)	Coluna de aço cônica continua 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
		COLUNA DE AÇO	UNIDADES 27,00	x	100%	=	27,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	27,00 un
152	ST 64.05.0650 (/)	Braço 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
		BRACO PROJETADO	UNIDADES 17,00	x	100%	=	17,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	17,00 un
153	ST 64.05.0750 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônico 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
		BRACO PROJETADO	UNIDADES 36,00	x	100%	=	36,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	36,00 un
154	ST 64.05.0760 (/)	Braço 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
		BRACO PROJETADO	UNIDADES 27,00	x	100%	=	27,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	27,00 un
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
		ASSENTAMENTO DE POSTES	UNIDADES 88,00	x	100%	=	88,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	88,00 un
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
		ASSENTAMENTO DE POSTE	UNIDADES 6,00	x	100%	=	6,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	6,00 un
157	ST 64.15.0150 (A)	Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado, inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)								un 30,00
		ASSENT. MONT. POSTE	UNIDADES 30,00	x	100%	=	30,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	30,00 un
158	ST 64.15.0170 (A)	Assentamento de coluna de aço cônica continua tipo I para até 4 (quato) 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
		CONFORME PROJETO	UNIDADES 53,00	x	100%	=	53,00			
		ASSENT. DE COLUNA	27,00	x	100%	=	27,00			
								TOTAL	=	80,00 un
159	ST 64.15.0180 (/)	Montagem de braço projetado de aço em coluna de aço cônica continua tipo I assentada, exclusive o fornecimento do braço.(desonerado)								un 53,00
		MONT. DE BRACO	UNIDADES 53,00	x	100%	=	53,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	53,00 un
160	ST 64.15.0186 (/)	Montagem de braço projetado em coluna de aço cônica continua tipo II assentada, exclusive o fornecimento do braço.(desonerado)								un 27,00
		MONT. DE BRACO	UNIDADES 27,00	x	100%	=	27,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	27,00 un
161	ST 64.15.0340 (/)	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
		BLOCO	UNIDADES 80,00	x	100%	=	80,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	80,00 un
162	ST 69.05.0150 (/)	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
		PLACA SINALIZ.	AREA 53,00	x	100%	=	53,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	53,00 m²
163	ST 69.05.0200 (/)	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
		PLACA SIN.	AREA 27,00	x	100%	=	27,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	27,00 m²
164	ST 69.15.0050 (A)	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.(desonerado)								un 88,00
		INST. E RET. DE PLACA	UNIDADES 88,00	x	100%	=	88,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	88,00 un
165	ST 69.15.0100 (A)	Instalação e retirada de placas em postes duplos.(desonerado)								un 6,00
		INST. E RET. DE PLACA	UNIDADES 6,00	x	100%	=	6,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	6,00 un
166	ST 69.15.0150 (/)	Instalação ou retirada de placas em braço projetado.(desonerado)								un 30,00
		INST. E RET. DE PLACA	UNIDADES 30,00	x	100%	=	30,00			
		CONFORME PROJETO						TOTAL	=	30,00 un

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							
	RET. DE POSTE CONFORME PROJETO	UNIDADES 79,00	x	100%	=	79,00	TOTAL	=	79,00	un	
168	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	28,00							
	RET. DE POSTE CONFORME PROJETO	UNIDADES 28,00	x	100%	=	28,00	TOTAL	=	28,00	un	
169	21.004.0155-A	RETIRADA DE BRACO PADRAO RIOLUZ,PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN	55,00							
	RET. DE POSTE CONFORME PROJETO	UNIDADES 79,00	x	70%	=	55,00	TOTAL	=	55,00	un	
ILUMINACAO PUBLICA											
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							
	HASTE P/ATERRAM. Poste - Tipo 01 Poste - Tipo 02 Poste - Tipo 03 CONFORME PROJETO	UNIDADES 160,00 49,00 19,00 228,00	x	100%	=	228,00	TOTAL	=	228,00	un	
171	IP 04.10.0500 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	160,00							
	POSTE DE AÇO Poste - Tipo 01 CONFORME PROJETO	UNIDADES 160,00					TOTAL	=	160,00	un	
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							
	POSTE DE AÇO Poste - Tipo 01 CONFORME PROJETO	UNIDADES 160,00					TOTAL	=	160,00	un	
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							
	POSTE DE AÇO Poste - Tipo 01 CONFORME PROJETO	UNIDADES 160,00					TOTAL	=	160,00	un	
174	IP 04.30.0200 (/)	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							
	POSTE DE AÇO Poste - Tipo 02 CONFORME PROJETO	UNIDADES 49,00					TOTAL	=	49,00	un	
175	IP 04.10.0303 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	68,00							
	POSTE DE AÇO Poste - Tipo 02 Poste - Tipo 03 CONFORME PROJETO	UNIDADES 49,00 19,00 68,00					TOTAL	=	68,00	un	
176	IP 04.35.0100 (/)	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							
	Poste - Tipo 02 Poste - Tipo 03 CONFORME PROJETO	UNIDADES 49,00 19,00 68,00					TOTAL	=	68,00	un	
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							
	BASE PARA SUSTENTACAO CONFORME PROJETO	UNIDADES 179,00	x	100%	=	179,00	TOTAL	=	179,00	un	
178	IP 14.55.0150 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00							
	TRANSFORMADOR CONFORME PROJETO	UNIDADES 5,00					TOTAL	=	5,00	un	
179	IP 14.55.1000 (/)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00							
	SUORTE CONFORME PROJETO	UNIDADES 5,00					TOTAL	=	5,00	un	
180	IP 24.10.0025 (/)	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.(desonerado)	un	228,00							
	CAIXA HAND-HOLE Poste - Tipo 01 Poste - Tipo 02 Poste - Tipo 03 CONFORME PROJETO	UNIDADES 160,00 49,00 19,00 228,00					TOTAL	=	228,00	un	
181	IP 24.20.0050 (/)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	228,00							
	TAMPÃO DE FERRO Poste - Tipo 01 Poste - Tipo 02 Poste - Tipo 03 CONFORME PROJETO	UNIDADES 160,00 49,00 19,00 228,00					TOTAL	=	228,00	un	
182	IP 34.15.0400 (/)	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	46,00							
	COMANDO IP CONFORME PROJETO	UNIDADES 46,00					TOTAL	=	46,00	un	
183	IP 34.20.0203 (/)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando.(desonerado)	un	46,00							
	COLOCACAO EQUIP. CONFORME PROJETO	UNIDADES 46,00					TOTAL	=	46,00	un	
184	IP 39.15.0212 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 40A. Fornecimento.(desonerado)	un	46,00							
	DISJ.TERMOMAG. CONFORME PROJETO	UNIDADES 46,00					TOTAL	=	46,00	un	
185	IP 49.05.0550 (/)	Luminária a led, LEDRI-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/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	un	179,00							
	LUMINARIA PROJETADA Poste - Tipo 01 Poste - Tipo 03 CONFORME PROJETO	UNIDADES 160,00 19,00 179,00					TOTAL	=	179,00	un	
186	18.027.0153-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM TRES PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	147,00							
	LUMINARIA DECORAT. Poste - Tipo 02 CONFORME PROJETO	UNIDADES 147,00	3 UNID. CADA POSTE	x	100%	=	147,00	TOTAL	=	147,00	un
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",SENDO DIAM.INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDAC.	M	3.731,19							
	LINHA DE DUTOS CONFORME PROJETO	COMPRIMENTO 3.731,19	x	100%	=	3.731,19	TOTAL	=	3.731,19	m	
188	IT 24.12.0200 (/)	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							
	LINHA QUADRUPLA DE DUTOS CONFORME PROJETO	COMPRIMENTO 3.731,19	x	100%	=	3.731,19	TOTAL	=	3.731,19	m	
189	21.024.0100-A	ANILHA DE NYLON PARA IDENTIFICACAO DE CONDUTOR XLPE DE 25 A35MM2.FORNECIMENTO	UN	228,00							
	Poste - Tipo 01 Poste - Tipo 02 Poste - Tipo 03 CONFORME PROJETO	COMPRIMENTO 160,00 49,00 19,00 228,00	x	100%	=	228,00	TOTAL	=	228,00	m	

190	21.026.0020-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	5.352,00
<div>QUANTIDADE</div> <div>Poste - Tipo 012,00x160,00x8,00=2.560,00</div> <div>Poste - Tipo 01 - Terra1,00x160,00x8,00=1.280,00</div> <div>Poste - Tipo 022,00x49,00x6,00=588,00</div> <div>Poste - Tipo 02 - Terra1,00x49,00x6,00=294,00</div> <div>Poste - Tipo 032,00x19,00x6,00=228,00</div> <div>Poste - Tipo 03 - Terra1,00x19,00x6,00=114,00</div> <div>ILUMINAÇÃO DA ESTÁTUA DO INDIO ARARIBOIA2,00x16,00x6,00=192,00</div> <div>ILUMINAÇÃO DA ESTÁTUA DO INDIO ARARIBOIA - Terra1,00x16,00x6,00=96,00</div> <div>5.352,00x100%=5.352,00</div> <div>TOTAL=5.352,00m</div>				
3.002				
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 PROPILENO(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
<div>COMPRIMENTO</div> <div>CABO COBRE 3 X 25MM3,00X3.731,19=11.193,57</div> <div>CABO COBRE 25MM - TERRA1,00X3.731,193.731,19</div> <div>14.924,76x100%=14.924,76</div> <div>TOTAL=14.924,76m</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
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 PROPILENO(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
<div>COMPRIMENTO</div> <div>FORNECIMENTO100,00x100%=100,00</div> <div>TOTAL=100,00m</div>				
193	IT 24.38.0071 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 20 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.865,59
<div>COMPRIMENTO</div> <div>CABO TELEFONICO3.731,19x50%=1.865,59</div> <div>TOTAL=1.865,59m</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
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
<div>COMPRIMENTO</div> <div>CABO TELEFONICO3.731,19x50%=1.865,59</div> <div>TOTAL=1.865,59m</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
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
<div>COMPRIMENTO</div> <div>CABO TELEFONICO3.731,19</div> <div>TOTAL=3.731,19x100%=3.731,19m</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
196	21.028.0015-A	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAMENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	228,00
<div>COMPRIMENTO</div> <div>CAIXA HAND HOLE160,00</div> <div>Poste - Tipo 0149,00</div> <div>Poste - Tipo 0219,00</div> <div>Poste - Tipo 03</div> <div>228,00x100%=228,00</div> <div>TOTAL=228,00un</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
MOBILIÁRIO URBANO				
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 Nº6028/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
<div>UNIDADES</div> <div>BANCO DE JARDIM22,00x100%=22,00</div> <div>TOTAL=22,00un</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
198	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	4,00
<div>UNIDADES</div> <div>MESA DE JOGOS4,00x100%=4,00</div> <div>TOTAL=4,00un</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
ESPECIAIS				
199	IE 001-A	Abriço de ônibus 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	UN	27,00
<div>UNIDADES</div> <div>CONFORME PROJETO - Mobiliário Urbano27,00x100%=27,00</div> <div>un</div> <div>TOTAL=27,00un</div> <div>CONFORME PROJETO</div> <div>ABRIGOS</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
200	IE 002-A	Guarda corpo 01 - (guarda corpo em aço inoxidável liso com 0,90m de altura, em corrimão de tubo circular de diametro de 90mm, pilar em perfil de barra chata inoxidável, duas barras na horizontal e componestes em inox para fixação no piso - (baías de ônibus.) - fornecimento e instalação	M	1.250,20
<div>MODULOS</div> <div>CONFORME PROJETO - Mobiliário Urbano814,35</div> <div>CONFORME PROJETO435,85</div> <div>814,35x100%=814,35</div> <div>435,85x100%=435,85</div> <div>TOTAL=1.250,20m</div> <div>CONFORME PROJETO</div> <div>GUARDA CORPO</div>				
201	IE 003-A	Bicicletário em formato de "L" angular, com dimensionais: 0,28m de largura 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 rasgo 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
<div>Barras</div> <div>CONFORME PROJETO - Mobiliário Urbano180,00x100%=180,00</div> <div>TOTAL=180,00un</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
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 perímet	UN	130,00
<div>UNIDADES</div> <div>CONFORME PROJETO - Mobiliário Urbano130,00x100%=130,00</div> <div>TOTAL=130,00un</div> <div>CONFORME PROJETO</div>				
203	IE 005-A	LUMINARIA DE EMBUTIR SOLO	UN	16,00
<div>UNIDADES</div> <div>CONFORME PROJETO16,00x100%=16,00</div> <div>TOTAL=16,00un</div> <div>CONFORME PROJETO</div> <div>LUMINARIA DECORAT.</div> <div>ILUMINAÇÃO DA ESTÁTUA DO INDIO ARARIBOIA</div>				
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 formuldao com polímeros e outros aditivos, fornecido na formula 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
<div>KG</div> <div>Área da Ciclovía2.030,00x100%=2.030,00</div> <div>TOTAL=2.030,00KG</div>				