



QUADRO A - Resumo geral	Extensão de rua	extensão total da intervenção	m	20.000,00	
	largura média das ruas	largura	m	6,00	
	área total a recuperar de ruas	extensão x largura	m ²	120.000,00	
	área total de calçada	extensão x 2m x 2 lados	m ²	80.000,00	
	metros lineares de calçada	extensão x 2 lados	m	40.000,00	
	área de calçada a recuperar	m ²	50%	40.000,00	
	meio fio a recuperar	m	50%	20.000,00	
	caixa ralo a instalar	extensão total / 120 metros x 2 lados	100%	166,00	333,33

QUADRO B - Quadro de pavimentação	Área Total	área total a pavimentar	100%	120.000,00	
	Pavimento novo - 70%	CBUQ	70%	84.000,00	m ²
		asfalto borracha	30%	25.200,00	m ²
	Pavimento a recuperar - 30%	paralelo	20%	7.200,00	m ²
		intertravado	40%	14.400,00	m ²
		CBUQ com 5 cm	20%	7.200,00	m ²
		asfalto a frio 5 cm	10%	3.600,00	m ²
	Demais serviços de pavimentação na cidade	asfalto momo	10%	3.600,00	m ²
		Área a Fresar(CBUQ+Asf a frio+asf momo)	m ²	14.400,00	m ²
		Área de imprimção	m ²	98.400,00	m ²
Tapia Buraco - 12 meses x 2000 ton/mês		ton	24.000,00	m ²	

Quadro C - Implantação de drenagem e PV para eliminação de ponto de enchente - 60% da extensão	Drenagem a implantar	Adotado 60% para implantação na extensão de ruas existentes	60%	12.000,00	PV novos	Adotado	PV de 40 a 70	TUBO PA1				TUBO PA2				TUBO PA3			
		30% PA1	Total de PA1	3.600,00				400	600	800	400	600	800	1000	1500	400	600	800	1000
		Tubo de concreto PA-1 400 mm	60,00%	2.160,00	54	27	27	2.160,00											
		Tubo de concreto PA-1 600 mm	20,00%	720,00	18	9	9	720,00											
		Tubo de concreto PA-1 800 mm	20,00%	720,00	18	9	9		720,00										
		30% PA2	Total de PA2	3.600,00															
		Tubo de concreto PA-2 400 mm	60,00%	2.160,00	54	27	27			2.160,00									
		Tubo de concreto PA-2 600 mm	10,00%	360,00	9	4	4				360,00								
		Tubo de concreto PA-2 800 mm	10,00%	360,00	9	4	4					360,00							
		Tubo de concreto PA-2 1000 mm	10,00%	360,00	9	4	4						360,00						
	Tubo de concreto PA-2 1500 mm	10,00%	360,00	9	4	4							360,00						
	40% PA3	Total de PA3	4.800,00												3.360,00				
	Tubo de concreto PA-3 400 mm	70,00%	3.360,00	84	42	42										480,00			
	Tubo de concreto PA-3 600 mm	10,00%	480,00	12	6	6											480,00		
	Tubo de concreto PA-3 800 mm	10,00%	480,00	12	6	6												480,00	
	Tubo de concreto PA-3 1000 mm	10,00%	480,00	12	6	6													
	PV a implantar	PV a implantar = total / 40 metros	40,00	300,00	300	148	115												

VOLUME DOS TUBOS				
	DIAM	EXTENSÃO	Área Tubo	Volume Tubos
TUBO PA1	0,40 M	3.600,00 M	0,125663706	= 452,39 m ³
TUBO PA1	0,60 M	1.200,00 M	0,282743339	= 339,29 m ³
TUBO PA1	0,80 M	1.200,00 M	0,502854625	= 603,42 m ³
TUBO PA2	0,40 M	3.600,00 M	0,125663706	= 452,39 m ³
TUBO PA2	0,60 M	600,00 M	0,282743339	= 169,65 m ³
TUBO PA2	0,50 M	600,00 M	0,196349541	= 117,81 m ³
TUBO PA2	1,00 M	600,00 M	0,785398163	= 471,24 m ³
TUBO PA3	1,50 M	600,00 M	1,767145868	= 1.060,29 m ³
TUBO PA3	0,40 M	5.600,00 M	0,125663706	= 703,72 m ³
TUBO PA3	0,60 M	800,00 M	0,282743339	= 226,19 m ³
TUBO PA3	0,80 M	800,00 M	0,502854625	= 402,12 m ³
TUBO PA3	1,00 M	800,00 M	0,785398163	= 628,32 m ³
				5.626,59 m³

QUADRO D - recuperação de drenagem e PV - 40% da extensão	Drenagem a recuperar	Adotado 40% para substituição na extensão de ruas existentes	40%	8.000,00	Pvs a recuperar	Adotado	PV de 40 a 70	TUBO PA1				TUBO PA2				TUBO PA3			
		30% PA1	Total de PA1	2.400,00				1.440,00											
		Tubo de concreto PA-1 400 mm	60,00%	1.440,00	36,00	18	84												
		Tubo de concreto PA-1 600 mm	20,00%	480,00	12,00	6	28		480,00										
		Tubo de concreto PA-1 800 mm	20,00%	480,00	12,00	6	6			480,00									
		30% PA2	Total de PA2	2.400,00															
		Tubo de concreto PA-2 400 mm	60,00%	1.440,00	36,00	18	63				1.440,00								
		Tubo de concreto PA-2 600 mm	10,00%	240,00	6,00	3	10					240,00							
		Tubo de concreto PA-2 800 mm	10,00%	240,00	6,00	3	3						240,00						
		Tubo de concreto PA-2 1000 mm	10,00%	240,00	6,00	3	3							240,00					
	40% PA3	Total de PA3	3.200,00																
	Tubo de concreto PA-3 400 mm	70,00%	2.240,00	56,00	28	63									2.240,00				
	Tubo de concreto PA-3 600 mm	10,00%	320,00	8,00	37	38										320,00			
	Tubo de concreto PA-3 800 mm	10,00%	320,00	8,00	20												320,00		
	Tubo de concreto PA-3 1000 mm	10,00%	320,00	8,00	12													320,00	
	PV	PV a recuperar = exte total / 100 metros	100,00	80,00	200	191	296	3600	1200	1200	3600	600	600	600	600	5600	800	800	800

Quadro E	Diâmetro médio	1,30	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm
	largura média de vala	1,53	1,4	1,8	2,3	1,4	1,8	2,3	2,7	3,3	1,4	1,8	2,3	2,7	2,10			
	profundidade média	2,10	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv				
	Embasamento pó de pedra 0,10 m (largura média 1,53 m)	3,050,00	1,1	1,3	1,6	1,1	1,3	1,6	1,8	2,7	1,1	1,3	1,6	1,8	1,53			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	01.016.0010-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSAS	HA	12,00	EXT TOTAL x 6 / 10.000 - area total /10.000
2	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA DE COLAGEM FENOLICA A PROVA D'AGUA, COM 2,20x1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 9" DE 30X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M EXCLU SIVE PV	M2	2.380,00	terreno 20 m x 50 m x 1,70 m de altura x 10 unidades - m2 de fechamento do terreno
3	02.006.0025-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO MEDINDO 2,20M LARGURA 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, A	UNXMES	24,00	2 unidade x 12 meses
4	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,81M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM	UNXMES	96,00	2 fentes x 4 banheiros x 12 meses
5	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	2 canteiros
6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELTRICA EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS MS-CHAVE 100A, C/ABR 3KW 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	2 canteiros
7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00	10 placas de 2 x 3 metros
8	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	200,00	200 cavaletes
9	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 MATERIAS ELTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENT	UN	120,00	2fentes x 2 unidades x 12 meses



10	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	5 fentes x 2 unidades x 12 meses
11	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA,VIDE ITEM 04.013.0015	UNXKM	360,00	2 containers x 2 (mobilização e desmobilização) x 90 km.
12	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	2 containers x 2 (mobilização e desmobilização).
13	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COM LUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEICULOS SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	M2	60,00	10 unidades de 2 m x 3 m.
MELHORIAS OPERACIONAIS					
14	03.002.0001-B	ESCOVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANJAL	M3	2.400,00	Extensão linear de intervenção x largura média x 0,10 m x 20%
15	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANJALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PAESPALHAMENTO O E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	20.400,00	Metragem linear de ruas x 0,17 m de altura x 6 metros de caixa
16	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	67.133,41	Reaterro para as tubos e canais de drenagens = volume total do material escavado - embasamento - os dispositivos de drenagens
17	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	3.930,00	Vide Embasamento - Quadro E + extensão dos canais 1000m x 4,40 m de largura x 0,20m de espessura
18	03.016.0005-B	ESCOVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	64.050,00	Extensão linear de intervenção x largura média x altura média
19	03.020.0060-B	ESCOVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	8.100,00	Extensão dos canais (1000 m) * 5,40m largura * 1,50m altura
20	03.020.0065-B	ESCOVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	8.100,00	Extensão dos canais (1000 m) * 5,40m largura * 1,50m altura
21	03.020.0070-B	ESCOVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	3.240,00	Extensão dos canais (1000 m) * 5,40m largura * 0,60m altura
22	04.005.0143-B	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	3.757.289,58	(Transporte para botafora = Volume de material escavado - Volume do reaterro de vala - fornecimento de saibro) considerado distancia de 50km + transporte do CBUQ
23	04.011.0005-B	CARGA E DESCARGA MECANICA COM PA-CARREGADEIRA COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	T	114.029,96	Material escavado - 30% de material reaproveitado do reaterro * Peso especifico 1,8
24	05.002.0101-A	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA, CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO, MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM, INCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	100,00	estimado
25	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1,12", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATÉ 10,00M	M3	16.698,00	20% do volume de escavação
26	05.080.0020-A	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M, O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRON	M2	57.600,00	(60% da extensão total x a profundidade da vala x 2 lados para os tubos * 60%) + (100m da extensão dos canais x 3,60 de altura * 2 lados)
27	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	3.600,00	Vide Quadro
28	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	1.200,00	Vide Quadro
29	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	1.200,00	Vide Quadro
30	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	3.600,00	Vide Quadro
31	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	600,00	Vide Quadro
32	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	600,00	Vide Quadro
33	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	600,00	Vide Quadro



34	06.004.0110-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	600,00	Vide Quadro
35	06.004.0122-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-3,CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	5.600,00	Vide Quadro
36	06.004.0126-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-3,CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	800,00	Vide Quadro
37	06.004.0130-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-3,CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	800,00	Vide Quadro
38	06.004.0134-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-3,CONFORME ABNT NBR 8890.PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	800,00	Vide Quadro
39	06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO V EZES O COMPRIMENTO DO CANAL,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	6.200,00	Perimetro interno (galeria de 3+1,6+1,6) x extensao dos canais (1000 m)
40	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	3.400,00	area da cobertura dos canais (3+0,2+0,2)*1000
41	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM,UTILIZANDO ARG.C/IM,AREIA,TRACO 1: 4,SEND O PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHI	UN	401,00	Pvs para 0,40 a 0,70 m de diam todos novos
42	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM,UTILIZ ARG.C/IM,AREIA,TRACO 1: 4,SEND O PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLO	UN	48,00	Vide quadro acima
43	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM,SEND O PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG,AMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	UN	25,00	Vide quadro acima
44	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM,SEND O PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG,AMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	UN	7,00	Vide quadro acima
45	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.(0,30X0,30X0,90M),P/AGUAS PLUVIAIS,SEND O PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG,AMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK<10MPA E GRELHA DE FERR	UN	962,00	02 (duas) caixas ralo por PV da area de intervencao
46	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE PFC DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO	UN	481,00	quantidade de Pvs
47	06.016.0011-A	GRELHA COM CAIXILHO,(RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE B-125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O	UN	962,00	quantidade de caixas de ralo
48	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	1.760,00	extensao dos canais (1000 m) * 4,40m de largura * 0,40m de espessura
49	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS	M3	24.000,00	20% da area total
50	20.029.0001-A	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE MATERIA IS DE ESCAVACAO,MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	115,20	1,5% da extensao x 1,2 m de base x 0,8 m de altura
51	20.067.0070-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,4 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	Desagues estimados
52	20.067.0072-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,6 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	Desagues estimados
53	20.067.0074-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,8 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	Desagues estimados
54	20.067.0076-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,0 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	4,00	Desagues estimados
55	20.067.0080-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,5 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	4,00	Desagues estimados
56	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	61.091,40	70% de fornecimento de saibro para o reaterro dos tubos e canais de drenagem + 30% de empolamento
RESTAURACAO E CONSERVACAO / REPARO DE REDES DOMILICIARES					
57	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,ASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	40.000,00	estimado



58	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA.COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	40.000,00	Rede de drenagem x 2 lados
59	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCR ETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SER VICO	M2	12.000,00	30 % da área de calçada a trabalhar.
60	05.001.0149-A	ARRANCAMENTO DE CERCAS DE MOIROES E ARAME FARPADO	M	2.000,00	10% da extensão linear
61	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	2.000,00	estimado
62	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE EMPILHAM ENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	2.000,00	estimado
63	05.002.0063-A	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD O A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVIÇO	M3	600,00	20% do extensão linear de tubo x 3 m x 0,05 m de espessura
64	05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANICA COM TINTA A BASE DE RESINA A CRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	600,00	0,10 m de largura de faixa, considerado 30% do total de metragem
65	05.021.0095-A	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",BIDIRECIONAL, MEDINDO 100X1 00X19,5MM,PINO DE AÇO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUS REFLETORES PODERAO CONTER 25 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, DIVERSAS CORES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5.000,00	1 unidade a cada 4 metros linear.
66	05.022.0020-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA EM CONCRETO ASFALTICO, E M AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESURA DE ATÉ 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA. (VIDE FAMILIA 04.005) O	M2	14.400,00	Vide quadro acima
67	06.077.0025-A	GABIAO MANTA COM ESPESURA DE 0,23MM, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (6X8)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2MM GALVANIZADO EM LIGA ZNVA REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMPIRA AS FUNCOES DESENVOLV. PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 8964 E 1	M2	30,00	estimado
68	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	144,00	10% da ext de ruas a recuperar X 0,20 m de espessura
69	08.001.0004-A	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZAND O DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLU SIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	144,00	10% da ext de ruas a recuperar X 0,20 m de espessura
70	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	5.040,00	30% do pavimento novo " 0,20 m de espessura
71	08.009.0005-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDR A E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	7.200,00	Vide quadro acima
72	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTA DO DE USINA EXECUTADO EM UMA CAMADA DE ACORDO COM AS INSTRUC OES ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPAL HAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE T RANSPORTE	T	8.004,00	Área de concreto asfático (com 5cm) x peso específico
73	08.015.0085-A	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE,COM ASFALTO DE BORRACHA, TIPO "TERMINAL BLEND",UTILIZANDO ATÉ 15% DE BORRACHA, GRANULA DA DE PNEUS PARA CAMADA DE ROLAMENTO,DE ACORDO COM AS ESPECI FICACOES DA PCR,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA, ESPALH	T	2.898,00	Área de concreto asfático borracha (com 5cm) x peso específico
74	08.015.0008-A	PRE-MISTURA A FRIO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O DO DER-RJ" O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO, FORNE CIMENTO DOS MATERIAIS EMPREGADOS,E APLICA-SE AO VOLUME EXECU TADO, MEDIDO APOS A COMPRESSAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A	M3	414,00	Área de concreto asfático a frio (com 5cm)
75	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO /CARTILACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP 6CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CI	M2	4.320,00	30% do intertravado
76	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO /CARTILACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP 8CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CI	M2	2.880,00	20% do intertravado
77	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO /CARTILACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE- PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAM ASSA C	M2	2.880,00	20% do intertravado
78	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO /CARTILACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP 6CM,RESI STENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDR A,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENT	M2	1.440,00	10% do intertravado
79	08.020.0022-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO /CARTILACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP 8CM,RESI STENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDR A,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENT	M2	1.440,00	10% do intertravado
80	08.020.0024-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO /CARTILACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP 10CM,RESI STENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDR A,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASS A CIME	M2	1.440,00	10% do intertravado
81	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCA O E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGUL ARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	120.000,00	100% da área a ser asfaltada
82	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ	M2	98.400,00	área total
83	08.027.0036-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCA L TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,5 CM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	100,00	estimado
84	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,5 CM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	9.000,00	45% do quantitativo de meio fio a trabalhar



85	08.027.0051-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,85M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	2.000,00	10% do quantitativo de meio fio a trabalhar
86	08.027.0054-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,85M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	9.000,00	45% do quantitativo de meio fio a trabalhar
87	08.035.0001-0	CANADA DE BLOQUEIO COLCHAO DE PO-DE-PIEDRA ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	12.000,00	10% da área total - 15 cm
88	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PIEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M	40.000,00	Metragem linear de ruas x 2 lados
89	11.001.0019-A	CONCRETO COLORIDO UTILIZANDO OXIDO DE FERRO VERMELHO SINTETICO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE CKMINIMO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	200,00	estimado
90	11.019.0005-A	TERRA ARMADA PARA ARRIMO MACICO TIPO GREIDE, PARA RAMPAS DE ACESSO E VIADUTOS OU PONTES COM SOBRECARGA RODOVIARIA, SENDO A ALTURA DA SOLERA AO GREIDE DA PISTA DE 0 ATE 8,00M O CUSTO INCLUSIVE EXECUCAO DE TODOS OS SERVICOS E O FORNECIMENTO DE TODOS OS	M2	600,00	estimado
91	11.046.0060-A	CONCRETO COLORIDO COM OXIDO DE FERRO VERMELHO SINTETICO, IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA	M3	200,00	estimado
92	13.302.0010-A	CANADA DE BRITA 1, COM ESPESURA ESTIMADA DE 3CM, ESPALHAMENTO MANUAL	M2	1.000,00	estimado
93	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	16.000,00	40 % da área de calçada a recuperar
94	13.373.0010-A	PATIO DE CONCRETO ARMADO, CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESURA DE 8 A 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCR	M2	8.000,00	20 % da área de calçada a recuperar
95	13.373.0026-A	PISO CONCRETO COLORIDO (OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO) ARMADO MONOLITICO, JUNTA FRIA ALISADO, CREGIA VIBRATORIA, ESP. 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCL. ACERTO DO TERRENO E TELA, INCL. BRITA E LONA TECIDO RESINADO, CONCRETO PREPARADO	M2	300,00	estimado
96	09.004.0056-A	FRASE DE CONCRETO 10MPA, LISO, PINTADO COM VERNIZ PARA PROTECAO DE CALÇADAS, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00	estimado
97	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	10.000,00	extensão linear da calçada x 0,25
98	13.330.0010-A	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS, EXCLUSIVE ESTES, EM PISOS DE SUPERFICIE EM OSSO COM MATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, ESPESURA MEDIA DE 3,5CM, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	10.000,00	extensão linear da calçada x 0,25
99	15.036.0018-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 12", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.000,00	estimado
100	15.036.0019-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.000,00	estimado
101	15.036.0020-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.000,00	estimado
102	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM, LINHA REFORDADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.000,00	estimado
103	20.004.0005-A	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS, O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	24.000,00	20% da área a pavimentar
104	20.004.0131-A	LIMPEZA DE RUA COM AR COMPRIMIDO	M2	120.000,00	Área de ruas a serem trabalhadas
105	08.026.0010-A	PINTURA DE LIGACAO COM ADICAO DE POLIMERO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ	M2	60.000,00	50% da previsão de intervenção
106	20.012.0004-A	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS	KM	40,00	Extensão linear de meio fio a ser trabalhado
107	20.012.0013-A	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE BALÇO	UN	200,00	estimado
108	20.092.0001-A	AREIA INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO	M3	2.300,00	estimado
109	20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO	M3	2.300,00	estimado
110	04.014.0111-X	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGaos DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES COMERCIAIS DE PAGAMENTO - FORA DO MRJ	T	114.029,96	Carga e descarga do bota fora
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
111	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	2 prof x 12 meses
112	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	2 prof x 12 meses
113	05.105.0165-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	1 prof x 12 meses
114	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	2 prof x 12 meses
115	05.105.0179-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE MEDICAO DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	1 prof x 12 meses
116	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	1 prof x 12 meses
117	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	2 prof x 12 meses
118	05.105.0157-A	MAO-DE-OBRA DE RASTEIHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	2 prof x 12 meses
119	19.004.0400-A	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE SIMPLES E CACAMBA TIPO LEV E MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	24,00	2 caminhonetes x 12 meses

CODIGO DER