

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Obras de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amaral Peixoto, Praça da República e ruas transversais - CENTRO, NITERÓI/RJ

PRAZO: 24 MESES

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
1	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE					UN	84,00
		Extensão	Intervalo do Furo (M)	Profundidade (m)	Furos	Quant. Camadas		
		Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	150	1,50	7,00	3,00	21,00 Un.
		Rua da Conceição	1.121,18	150	1,50	8,00	3,00	24,00 Un.
		Rua Visconde Uruguai	59,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Maestro Feliciano Sodre	69,86	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro	83,15	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Visconde de Sepetiba	70,64	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Marques de Olinda	210,31	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Euzébio de Quiróz	284,26	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Capitão Jorge Soares	118,71	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Travessa Lasille	164,54	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Manuel de Abreu	126,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		TOTAL	3.456,60				84,00	Un.
2	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ					UN	84,00
		Extensão	Intervalo do Furo (M)	Profundidade (m)	Furos	Quant. Camadas		
		Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	150	1,50	7,00	3,00	21,00 Un.
		Rua da Conceição	1.121,18	150	1,50	8,00	3,00	24,00 Un.
		Rua Visconde Uruguai	59,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Maestro Feliciano Sodre	69,86	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro	83,15	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Visconde de Sepetiba	70,64	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Marques de Olinda	210,31	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Euzébio de Quiróz	284,26	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Capitão Jorge Soares	118,71	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Travessa Lasille	164,54	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Manuel de Abreu	126,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		TOTAL	3.456,60				84,00	Un.
3	01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)					UN	84,00
		Extensão	Intervalo do Furo (M)	Profundidade (m)	Furos	Quant. Camadas		
		Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	150	1,50	7,00	3,00	21,00 Un.
		Rua da Conceição	1.121,18	150	1,50	8,00	3,00	24,00 Un.
		Rua Visconde Uruguai	59,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Maestro Feliciano Sodre	69,86	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro	83,15	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Visconde de Sepetiba	70,64	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Marques de Olinda	210,31	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Euzébio de Quiróz	284,26	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Capitão Jorge Soares	118,71	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Travessa Lasille	164,54	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Manuel de Abreu	126,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		TOTAL	3.456,60				84,00	Un.
4	01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"					UN	84,00
		Extensão	Intervalo do Furo (M)	Profundidade (m)	Furos	Quant. Camadas		
		Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	150	1,50	7,00	3,00	21,00 Un.
		Rua da Conceição	1.121,18	150	1,50	8,00	3,00	24,00 Un.
		Rua Visconde Uruguai	59,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Maestro Feliciano Sodre	69,86	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro	83,15	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Visconde de Sepetiba	70,64	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Marques de Olinda	210,31	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Euzébio de Quiróz	284,26	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Capitão Jorge Soares	118,71	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Travessa Lasille	164,54	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Manuel de Abreu	126,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		TOTAL	3.456,60				84,00	Un.
5	01.001.0008-A	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA					UN	84,00
		Extensão	Intervalo do Furo (M)	Profundidade (m)	Furos	Quant. Camadas		
		Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	150	1,50	7,00	3,00	21,00 Un.
		Rua da Conceição	1.121,18	150	1,50	8,00	3,00	24,00 Un.
		Rua Visconde Uruguai	59,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Maestro Feliciano Sodre	69,86	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro	83,15	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Visconde de Sepetiba	70,64	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Marques de Olinda	210,31	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Euzébio de Quiróz	284,26	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Capitão Jorge Soares	118,71	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		Travessa Lasille	164,54	150	1,50	2,00	3,00	6,00 Un.
		Rua Manuel de Abreu	126,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00 Un.
		TOTAL	3.456,60				84,00	Un.

6	01.001.0014-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL					UN	84,00
		Extensão	Intervalo do Furo (M)	Profundidade (m)	Furos	Quant. Camadas		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	150	1,50	7,00	3,00	21,00	Un.
Rua da Conceição		1.121,18	150	1,50	8,00	3,00	24,00	Un.
Rua Visconde Uruguai		59,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00	Un.
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	150	1,50	1,00	3,00	3,00	Un.
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	150	1,50	1,00	3,00	3,00	Un.
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	150	1,50	1,00	3,00	3,00	Un.
Rua Marques de Olinda		210,31	150	1,50	2,00	3,00	6,00	Un.
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	150	1,50	2,00	3,00	6,00	Un.
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	150	1,50	1,00	3,00	3,00	Un.
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	150	1,50	1,00	3,00	3,00	Un.
Travessa Lasille		164,54	150	1,50	2,00	3,00	6,00	Un.
Rua Manuel de Abreu		126,00	150	1,50	1,00	3,00	3,00	Un.
TOTAL		3.456,60					84,00	Un.

7	01.001.0042-A	SONDAGEM MANUAL,COM PA E PICARETA,POR METRO LINEAR OU FRACAO					M	42,00
		Extensão	Intervalo do Furo (M)	Profundidade (m)	Furos	Quant. Camadas		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	150	1,50	7,00	3,00	10,50	m
Rua da Conceição		1.121,18	150	1,50	8,00	3,00	12,00	m
Rua Visconde Uruguai		59,00	150	1,50	1,00	3,00	1,50	m
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	150	1,50	1,00	3,00	1,50	m
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	150	1,50	1,00	3,00	1,50	m
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	150	1,50	1,00	3,00	1,50	m
Rua Marques de Olinda		210,31	150	1,50	2,00	3,00	3,00	m
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	150	1,50	2,00	3,00	3,00	m
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	150	1,50	1,00	3,00	1,50	m
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	150	1,50	1,00	3,00	1,50	m
Travessa Lasille		164,54	150	1,50	2,00	3,00	3,00	m
Rua Manuel de Abreu		126,00	150	1,50	1,00	3,00	1,50	m
TOTAL		3.456,60					42,00	m

8	01.001.0302-A	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN,POR PONTO					UN	180,00
		Extensão	A cada	Unidades				
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	20,00 m	53,00		53,00	Un.	
Rua da Conceição		1.121,18	20,00 m	57,00		57,00	Un.	
Rua Visconde Uruguai		59,00	20,00 m	3,00		3,00	Un.	
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	20,00 m	4,00		4,00	Un.	
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	20,00 m	5,00		5,00	Un.	
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	20,00 m	4,00		4,00	Un.	
Rua Marques de Olinda		210,31	20,00 m	11,00		11,00	Un.	
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	20,00 m	15,00		15,00	Un.	
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	20,00 m	6,00		6,00	Un.	
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	20,00 m	6,00		6,00	Un.	
Travessa Lasille		164,54	20,00 m	9,00		9,00	Un.	
Rua Manuel de Abreu		126,00	20,00 m	7,00		7,00	Un.	
TOTAL		3.456,60		180,00		180,00	Un.	

9	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIÂMETRO H,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM					M	25,00
Quantidade		5						
Profundidade (m)		5						
Total (m)		25						

10	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA					M2	88.965,38
		Extensão	lado par + ímpar	largura	área(m2)	quantidade(un.)	total(m2)	
calçadas:							26.484,00	
área verde/biovaleta							3.854,00	
praça		80,37		59,84			7.558,00	
intertravado							4.474,00	
URBANISMO							42.370,00	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	0,80	1.677,08			
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	0,80	1.793,89			
Rua Visconde Uruguai		59,00	2,00	0,80	94,40			
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	2,00	0,80	111,78			
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	2,00	0,80	133,04			
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	2,00	0,80	113,03			
Rua Marques de Olinda		210,31	2,00	0,80	336,50			
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	2,00	0,80	454,81			
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	2,00	0,80	189,93			
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	2,00	0,80	161,24			
Travessa Lasille		164,54	2,00	0,80	263,26			
Rua Manuel de Abreu		126,00	2,00	0,80	201,60			
Árvores		0,80		0,80		130,00	83,20	
TOTAL		3.457,40			5.530,56		5.530,56	88.965,38 m²
DRENAGEM								
PEAD Ø 400MM		1.150,00		1,20	1.380,00			
PEAD Ø 600MM		1.318,00		1,50	1.977,00			
PEAD Ø 800MM		341,00		1,70	579,70			
PEAD Ø 1000MM		210,00		2,10	441,00			
PEAD Ø 1500MM		556,00		2,60	1.445,60			
CAIXA RALO		192,00		0,60x1,50	172,80			
CAIXA INSPEÇÃO		57,00		2,20x2,20	275,88			
TOTAL					6.271,98			

REDE DE DADOS						
DUTOS 6,0 X100MM						
		comprimento	lado par+impar	largura		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	1,00	12.578,08	
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	1,00	13.454,16	
TOTAL					26.032,24	
ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
DUTOS 2,0 X100MM						
		comprimento	lado par+impar	largura		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	0,60	4.192,69	
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	0,60	4.484,72	
TOTAL					8.677,41	
11	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM			UN	4,00
Quantidade 4						
12	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 EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC			M2	88.322,70
URBANISMO						
		Largura Média	Área (m²)			
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	40,00	41.926,92	41.926,92	m²
Rua da Conceição		1.121,18	18,00	20.181,24	20.181,24	m²
Rua Visconde Uruguai		59,00	18,00	1.062,00	1.062,00	m²
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	20,00	1.397,20	1.397,20	m²
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	25,00	2.078,75	2.078,75	m²
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	18,00	1.271,56	1.271,56	m²
Rua Marques de Olinda		210,31	15,00	3.154,67	3.154,67	m²
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	10,00	2.842,56	2.842,56	m²
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	14,00	1.661,93	1.661,93	m²
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	14,00	1.410,86	1.410,86	m²
Travessa Lasille		164,54	13,00	2.139,02	2.139,02	m²
Rua Manuel de Abreu		126,00	13,00	1.638,00	1.638,00	m²
Praça da República				7.558,00	7.558,00	m²
TOTAL					88.322,70	
14	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE			HA	8,08
URBANISMO						
		Largura Média	Área (m²)			
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	40,00	41.926,92	4,19	há
Rua da Conceição		1.121,18	18,00	20.181,24	2,02	há
Rua Visconde Uruguai		59,00	18,00	1.062,00	0,11	há
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	20,00	1.397,20	0,14	há
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	25,00	2.078,75	0,21	há
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	18,00	1.271,56	0,13	há
Rua Marques de Olinda		210,31	15,00	3.154,67	0,32	há
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	10,00	2.842,56	0,28	há
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	14,00	1.661,93	0,17	há
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	14,00	1.410,86	0,14	há
Travessa Lasille		164,54	13,00	2.139,02	0,21	há
Rua Manuel de Abreu		126,00	13,00	1.638,00	0,16	há
Praça da República				7.558,00		
TOTAL		3.456,60		88.322,70	8,08	há
15	01.050.0175-A	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM AREAS PUBLICAS,CONSIDERANDO A			HA	8,94
16	01.050.0458-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE			M2	88.322,40
17	01.050.0459-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE			M2	88.322,40
18	01.050.0524-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO NOS PADROES			M2	15.000,00
19	01.050.0525-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15000M2,APRESENTADO NOS			M2	73.322,40
20	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA			M2	4.216,43
		Extensão	lado par + impar	altura	area(m2)	quantidade(un.) total(m2)
URBANISMO						
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	2,20	4.611,96	
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	2,20	4.933,19	
Rua Visconde Uruguai		59,00	2,00	2,20	259,60	
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	2,00	2,20	307,38	
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	2,00	2,20	365,86	
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	2,00	2,20	310,82	
Rua Marques de Olinda		210,31	2,00	2,20	925,37	
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	2,00	2,20	1.250,73	
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	2,00	2,20	522,32	
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	2,00	2,20	443,41	
Travessa Lasille		164,54	2,00	2,20	723,98	
Rua Manuel de Abreu		126,00	2,00	2,20	554,40	
TOTAL					3.456,60	15.209,03
DRENAGEM						
PEAD Ø 400MM		1.150,00	2,00	2,20	2.530,00	
PEAD Ø 600MM		1.318,00	2,00	2,20	2.899,60	
PEAD Ø 800MM		341,00	2,00	2,20	750,20	
PEAD Ø 1000MM		210,00	2,00	2,20	462,00	
PEAD Ø 1500MM		556,00	2,00	2,20	1.223,20	
TOTAL					7.865,00	
REDE DE DADOS						
DUTOS 6,0 X100MM						
		comprimento	lado par+impar	altura		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	2,20	4.611,96	
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	2,20	4.933,19	
TOTAL					9.545,15	
ILUMINAÇÃO PÚBLICA						

DUTOS 2,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	altura	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	2,20	4.611,96
Rua da Conceição	1.121,18	2,00	2,20	4.933,19
TOTAL				9.545,15

42.164,33 ADOTANDO 10% 4.216,43

21	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE					M2	240,00
perímetro do barracão altura 120,00 x 2,00 = 240,00 m²								
22	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO					M2	403,00
ADMINISTRATIVO 105,00 m² ALMOXARIFADO 32,00 m² REFEITÓRIO 86,00 m² LABORATÓRIO 25,00 m² VESTIÁRIO 60,00 m² CHAPEIRA 8,00 m² GUARITA 6,00 m² ENFERMARIA E SEGURANÇA DO TRAB. 35,00 m² FERRAMENTARIA 16,00 m² DEPÓSITO DE CIMENTO 30,00 m² 403,00 m²								
23	02.004.0012-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3",E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE					UN	4,00
SANITÁRIO 4,00 UN								
24	02.004.0013-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVODE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3",E TELHAS					UN	8,00
SANITÁRIO 8,00 UN								
25	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO					UNXMES	72,00
3,00 unid 24,00 meses 72,00 UNXMES								
26	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO					UNXMES	72,00
Banheiro Químico quant prazo 3,00 x 24,00 = 72,00 unxmes								
27	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO					M2	190,00
OFICINA 45,00 m² CENTRAL DE ARMAÇÃO 60,00 m² CENTRAL DE FORMA 60,00 m² DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS 25,00 m² TOTAL 190,00								
28	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					M2	8.724,60
extensão total Perímetro Altura 2bordos Praça da República 280,42 1,20 336,50 m² Item 42 3.495,04 1,20 2,00 8.388,10 TOTAL 8.724,60 m²								
29	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE					UN	1,00
1,00 UN								
30	02.016.0003-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 30KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE					UN	1,00
1,00 UN								
31	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	36,00
Placas 6,00 unid 6,00 unid comp. larg. area 3,00 2,00 36,00 m2								
32	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE					M2	32,00
Banner 8,00 unid 8,00 unid comp. larg. area 2,00 2,00 32,00 m2								
33	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E					M	3.000,00
Desvios Provisórios 3.000,00 m TOTAL 3.000,00 m								
34	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E					UN	150,00
Desvios Provisórios 3.000,00 20,00 150,00 Un. TOTAL 150,00 Un.								
35	02.030.0010-A	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINEIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M,DE ACORDO COM					UNXMES	800,00
Quantidade: 800								
36	02.030.0020-A	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2					UNXMES	200,00
Quantidade: 200								
37	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES					UNXMES	200,00
Quantidade: 200								
38	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS					UNXMES	800,00
Quantidade: 800								
39	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO					M2XMES	1.000,00
Quantidade: 1000								

40	02.030.0060-A	DEMARCAÇAO DE PAVIMENTO POR PINTURA EM FAIXAS ALTERNADAS,PARA DESVIO DO TRAFEGO EM OBRAS NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA				M2	3.000,00
		Quantidade:		3000			
41	03.008.0085-A	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,A CEU ABERTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,INCLUSIVE				M3	340,00
		Área (m²)		340,00			
		Altura (m)		1,00			
		Total (m³)		340,00			
42	03.010.0045-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 25KM EM CAMINHAO BASCULANTE E				M3	40.718,48
		DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO					
		Extensão	Largura Faixa de on	Profundidade	Empolamento 10%	Volume	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	3,00	1,60	1,10	5.534,35	
Rua da Conceição		1.121,18	3,00	1,60	1,10	5.919,83	
Rua Visconde do Uruguai		70,95	3,00	1,60	1,10	374,62	
Rua Maestro Felício Toledo		80,85	3,00	1,60	1,10	426,88	
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	3,00	1,60	1,10	439,03	
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	3,00	1,60	1,10	372,99	
Rua Professor Manoel de Abreu		132,90	3,00	1,60	1,10	701,72	
Rua La Sale		173,14	3,00	1,60	1,10	914,19	
Rua Marques de Olinda		210,31	3,00	1,60	1,10	1.110,44	
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	3,00	1,60	1,10	1.500,87	
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	3,00	1,60	1,10	626,78	
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	3,00	1,60	1,10	532,10	
TOTAL		3.495,04				18.453,81	40.718,48
DRENAGEM		comprimento	largura		altura	empolamento 10%	total(m3)
PEAD Ø 400MM		1.150,00	1,20		1,40	1,10	2.125,20
PEAD Ø 600MM		1.318,00	1,50		1,60	1,10	3.479,52
PEAD Ø 800MM		341,00	1,70		1,80	1,10	1.147,81
PEAD Ø 1000MM		210,00	2,10		2,00	1,10	970,20
PEAD Ø 1500MM		556,00	2,60		2,50	1,10	3.975,40
CAIXA RALO		192,00	0,60x1,50				172,80
CAIXA INSPEÇÃO		57,00	2,20x2,20				275,88
TOTAL					12.146,81		
REDE DE DADOS							
DUTOS 6,0 X100MM		comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	1,00	1,40	1,10	3.228,37
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	1,00	1,40	1,10	3.453,23
TOTAL					6.681,61		
ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
DUTOS 2,0 X100MM		comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	0,60	1,20	1,10	1.660,31
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	0,60	1,20	1,10	1.775,95
TOTAL					3.436,26		
43	03.010.0101-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR				M3	40.718,48
		Extensão	Largura Faixa de on	Profundidade	Empolamento 10%	Volume	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	3,00	1,60	1,10	5.534,35	
Rua da Conceição		1.121,18	3,00	1,60	1,10	5.919,83	
Rua Visconde do Uruguai		70,95	3,00	1,60	1,10	374,62	
Rua Maestro Felício Toledo		80,85	3,00	1,60	1,10	426,88	
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	3,00	1,60	1,10	439,03	
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	3,00	1,60	1,10	372,99	
Rua Professor Manoel de Abreu		132,90	3,00	1,60	1,10	701,72	
Rua La Sale		173,14	3,00	1,60	1,10	914,19	
Rua Marques de Olinda		210,31	3,00	1,60	1,10	1.110,44	
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	3,00	1,60	1,10	1.500,87	
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	3,00	1,60	1,10	626,78	
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	3,00	1,60	1,10	532,10	
TOTAL		3.495,04				18.453,81	40.718,48
DRENAGEM		comprimento	largura		altura	empolamento 10%	total(m3)
PEAD Ø 400MM		1.150,00	1,20		1,40	1,10	2.125,20
PEAD Ø 600MM		1.318,00	1,50		1,60	1,10	3.479,52
PEAD Ø 800MM		341,00	1,70		1,80	1,10	1.147,81
PEAD Ø 1000MM		210,00	2,10		2,00	1,10	970,20
PEAD Ø 1500MM		556,00	2,60		2,50	1,10	3.975,40
CAIXA RALO		192,00	0,60x1,50				172,80
CAIXA INSPEÇÃO		57,00	2,20x2,20				275,88
TOTAL					12.146,81		
REDE DE DADOS							
DUTOS 6,0 X100MM		comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	1,00	1,40	1,10	3.228,37
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	1,00	1,40	1,10	3.453,23
TOTAL					6.681,61		
ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
DUTOS 2,0 X100MM		comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	0,60	1,20	1,10	1.660,31
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	0,60	1,20	1,10	1.775,95
TOTAL					3.436,26		
44	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO				M3	20.359,24
		Extensão	Largura Faixa de on	Profundidade	Empolamento 10%	Volume	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	3,00	1,60	1,10	5.534,35	
Rua da Conceição		1.121,18	3,00	1,60	1,10	5.919,83	
Rua Visconde do Uruguai		70,95	3,00	1,60	1,10	374,62	
Rua Maestro Felício Toledo		80,85	3,00	1,60	1,10	426,88	
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	3,00	1,60	1,10	439,03	
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	3,00	1,60	1,10	372,99	
Rua Professor Manoel de Abreu		132,90	3,00	1,60	1,10	701,72	
Rua La Sale		173,14	3,00	1,60	1,10	914,19	
Rua Marques de Olinda		210,31	3,00	1,60	1,10	1.110,44	

	Rua Euzébio de Quiróz	284,26	3,00	1,60	1,10	1.500,87		
	Rua Capitão Jorge Soares	118,71	3,00	1,60	1,10	626,78		
	Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	3,00	1,60	1,10	532,10		
	TOTAL	3.495,04				18.453,81	TOTAL	40.718,48
	DRENAGEM	comprimento		largura	altura	empolamento 10%	total(m3)	UTILIZAR 50%
	PEAD Ø 400MM	1.150,00		1,20	1,40	1,10	2.125,20	
	PEAD Ø 600MM	1.318,00		1,50	1,60	1,10	3.479,52	
	PEAD Ø 800MM	341,00		1,70	1,80	1,10	1.147,81	
	PEAD Ø 1000MM	210,00		2,10	2,00	1,10	970,20	
	PEAD Ø 1500MM	556,00		2,60	2,50	1,10	3.975,40	
	CAIXA RALO	192,00		0,60x1,50			172,80	
	CAIXA INSPEÇÃO	57,00		2,20x2,20			275,88	
	TOTAL						12.146,81	
	REDE DE DADOS							
	DUTOS 6,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)	
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	1,00	1,40	1,10	3.228,37	
	Rua da Conceição	1.121,18	2,00	1,00	1,40	1,10	3.453,23	
	TOTAL						6.681,61	
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
	DUTOS 2,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%		
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	0,60	1,20	1,10	1.660,31	
	Rua da Conceição	1.121,18	2,00	0,60	1,20	1,10	1.775,95	
	TOTAL						3.436,26	

45	03.020.0030-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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	24.431,09				
	Extensão	Largura Faixa de on	Profundidade	Empolamento 10%	Volume			
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	3,00	1,60	1,10	5.534,35		
	Rua da Conceição	1.121,18	3,00	1,60	1,10	5.919,83		
	Rua Visconde do Uruguai	70,95	3,00	1,60	1,10	374,62		
	Rua Maestro Felício Toledo	80,85	3,00	1,60	1,10	426,88		
	Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro	83,15	3,00	1,60	1,10	439,03		
	Rua Visconde de Sepetiba	70,64	3,00	1,60	1,10	372,99		
	Rua Professor Manoel de Abreu	132,90	3,00	1,60	1,10	701,72		
	Rua La Sale	173,14	3,00	1,60	1,10	914,19		
	Rua Marques de Olinda	210,31	3,00	1,60	1,10	1.110,44		
	Rua Euzébio de Quiróz	284,26	3,00	1,60	1,10	1.500,87		
	Rua Capitão Jorge Soares	118,71	3,00	1,60	1,10	626,78		
	Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	3,00	1,60	1,10	532,10		
	TOTAL	3.495,04				18.453,81	TOTAL	40.718,48
	DRENAGEM	comprimento		largura	altura	empolamento 10%	total(m3)	UTILIZAR 60%
	PEAD Ø 400MM	1.150,00		1,20	1,40	1,10	2.125,20	
	PEAD Ø 600MM	1.318,00		1,50	1,60	1,10	3.479,52	
	PEAD Ø 800MM	341,00		1,70	1,80	1,10	1.147,81	
	PEAD Ø 1000MM	210,00		2,10	2,00	1,10	970,20	
	PEAD Ø 1500MM	556,00		2,60	2,50	1,10	3.975,40	
	CAIXA RALO	192,00		0,60x1,50			172,80	
	CAIXA INSPEÇÃO	57,00		2,20x2,20			275,88	
	TOTAL						12.146,81	
	REDE DE DADOS							
	DUTOS 6,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)	
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	1,00	1,40	1,10	3.228,37	
	Rua da Conceição	1.121,18	2,00	1,00	1,40	1,10	3.453,23	
	TOTAL						6.681,61	
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
	DUTOS 2,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%		
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	0,60	1,20	1,10	1.660,31	
	Rua da Conceição	1.121,18	2,00	0,60	1,20	1,10	1.775,95	
	TOTAL						3.436,26	

46	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE	M3	16.287,39				
	Extensão	Largura Faixa de on	Profundidade	Empolamento 10%	Volume			
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	3,00	1,60	1,10	5.534,35		
	Rua da Conceição	1.121,18	3,00	1,60	1,10	5.919,83		
	Rua Visconde do Uruguai	70,95	3,00	1,60	1,10	374,62		
	Rua Maestro Felício Toledo	80,85	3,00	1,60	1,10	426,88		
	Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro	83,15	3,00	1,60	1,10	439,03		
	Rua Visconde de Sepetiba	70,64	3,00	1,60	1,10	372,99		
	Rua Professor Manoel de Abreu	132,90	3,00	1,60	1,10	701,72		
	Rua La Sale	173,14	3,00	1,60	1,10	914,19		
	Rua Marques de Olinda	210,31	3,00	1,60	1,10	1.110,44		
	Rua Euzébio de Quiróz	284,26	3,00	1,60	1,10	1.500,87		
	Rua Capitão Jorge Soares	118,71	3,00	1,60	1,10	626,78		
	Rua Dr. Djalma Dutra	100,78	3,00	1,60	1,10	532,10		
	TOTAL	3.495,04				18.453,81	TOTAL	40.718,48
	DRENAGEM	comprimento		largura	altura	empolamento 10%	total(m3)	UTILIZAR 40%
	PEAD Ø 400MM	1.150,00		1,20	1,40	1,10	2.125,20	
	PEAD Ø 600MM	1.318,00		1,50	1,60	1,10	3.479,52	
	PEAD Ø 800MM	341,00		1,70	1,80	1,10	1.147,81	
	PEAD Ø 1000MM	210,00		2,10	2,00	1,10	970,20	
	PEAD Ø 1500MM	556,00		2,60	2,50	1,10	3.975,40	
	CAIXA RALO	192,00		0,60x1,50			172,80	
	CAIXA INSPEÇÃO	57,00		2,20x2,20			275,88	
	TOTAL						12.146,81	
	REDE DE DADOS							
	DUTOS 6,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)	
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	1,00	1,40	1,10	3.228,37	

Rua da Conceição	1.121,18	2,00	1,00	1,40	1,10	3.453,23
TOTAL						6.681,61
ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
DUTOS 2,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	0,60	1,20	1,10	1.660,31
Rua da Conceição	1.121,18	2,00	0,60	1,20	1,10	1.775,95
TOTAL						3.436,26

47	03.025.0035-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLT					M3	40.718,48
		Extensão	Largura Faixa de on	Profundidade	Empolamento 10%	Volume		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	3,00	1,60	1,10	5.534,35		
Rua da Conceição		1.121,18	3,00	1,60	1,10	5.919,83		
Rua Visconde do Uruguai		70,95	3,00	1,60	1,10	374,62		
Rua Maestro Felício Toledo		80,85	3,00	1,60	1,10	426,88		
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	3,00	1,60	1,10	439,03		
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	3,00	1,60	1,10	372,99		
Rua Professor Manoel de Abreu		132,90	3,00	1,60	1,10	701,72		
Rua La Sale		173,14	3,00	1,60	1,10	914,19		
Rua Marques de Olinda		210,31	3,00	1,60	1,10	1.110,44		
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	3,00	1,60	1,10	1.500,87		
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	3,00	1,60	1,10	626,78		
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	3,00	1,60	1,10	532,10		
TOTAL		3.495,04				18.453,81	TOTAL	40.718,48
DRENAGEM								
	comprimento		largura		altura	empolamento 10%	total(m3)	
PEAD Ø 400MM	1.150,00		1,20		1,40	1,10	2.125,20	
PEAD Ø 600MM	1.318,00		1,50		1,60	1,10	3.479,52	
PEAD Ø 800MM	341,00		1,70		1,80	1,10	1.147,81	
PEAD Ø 1000MM	210,00		2,10		2,00	1,10	970,20	
PEAD Ø 1500MM	556,00		2,60		2,50	1,10	3.975,40	
CAIXA RALO	192,00		0,60x1,50				172,80	
CAIXA INSPEÇÃO	57,00		2,20x2,20				275,88	
TOTAL							12.146,81	
REDE DE DADOS								
DUTOS 6,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	1,00	1,40	1,10	3.228,37		
Rua da Conceição	1.121,18	2,00	1,00	1,40	1,10	3.453,23		
TOTAL						6.681,61		
ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
DUTOS 2,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	0,60	1,20	1,10	1.660,31		
Rua da Conceição	1.121,18	2,00	0,60	1,20	1,10	1.775,95		
TOTAL						3.436,26		

48	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO					M3	20.359,24
		Extensão	Largura Faixa de on	Profundidade	Empolamento 10%	Volume		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	3,00	1,60	1,10	5.534,35		
Rua da Conceição		1.121,18	3,00	1,60	1,10	5.919,83		
Rua Visconde do Uruguai		70,95	3,00	1,60	1,10	374,62		
Rua Maestro Felício Toledo		80,85	3,00	1,60	1,10	426,88		
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	3,00	1,60	1,10	439,03		
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	3,00	1,60	1,10	372,99		
Rua Professor Manoel de Abreu		132,90	3,00	1,60	1,10	701,72		
Rua La Sale		173,14	3,00	1,60	1,10	914,19		
Rua Marques de Olinda		210,31	3,00	1,60	1,10	1.110,44		
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	3,00	1,60	1,10	1.500,87		
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	3,00	1,60	1,10	626,78		
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	3,00	1,60	1,10	532,10		
TOTAL		3.495,04				18.453,81	TOTAL	20.359,24
DRENAGEM								
	comprimento		largura		altura	empolamento 10%	total(m3)	
PEAD Ø 400MM	1.150,00		1,20		1,40	1,10	2.125,20	
PEAD Ø 600MM	1.318,00		1,50		1,60	1,10	3.479,52	
PEAD Ø 800MM	341,00		1,70		1,80	1,10	1.147,81	
PEAD Ø 1000MM	210,00		2,10		2,00	1,10	970,20	
PEAD Ø 1500MM	556,00		2,60		2,50	1,10	3.975,40	
CAIXA RALO	192,00		0,60x1,50				172,80	
CAIXA INSPEÇÃO	57,00		2,20x2,20				275,88	
TOTAL							12.146,81	
REDE DE DADOS								
DUTOS 6,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	largura	altura	empolamento 10%	total(m3)		
Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	1,00	1,40	1,10	3.228,37		
Rua da Conceição	1.121,18	2,00	1,00	1,40	1,10	3.453,23		
TOTAL						6.681,61		

ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
DUTOS 2,0 X100MM									
		comprimento		lado par+impar		largura		altura empolamento 10%	
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17		2,00		0,60		1,20 1,10	1.660,31
Rua da Conceição		1.121,18		2,00		0,60		1,20 1,10	1.775,95
TOTAL									3.436,26

49	04.005.0141-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T						T X KM	1.907.724,67
CARGA CONFORME ITEM 52		CARGA(T)	66.703,66	X	EMPOLAMENTO	1,30	X	DISTANCIA	22,00
TOTAL:							1.907.724,67		

50	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)						UNXKM	150,00
		quantidade	3,00	x	distancia (km)	50,00	150,00 UNXKM		

51	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS						T X KM	7.343,20
		quantidade	2,00	x	peso (t)	17,000	x	distancia (km)	50,00
Escavadeira hidráulica 111cv		1,00	x	23,000	x	50,00	1.700,00		
Escavadeira hidráulica 172cv		1,00	x	18,000	x	50,00	1.150,00		
Motoniveladora		1,00	x	9,400	x	50,00	900,00		
Rolo Compactador Tanden		1,00	x	10,500	x	50,00	470,00		
Vibro acabadora de asfalto		1,00	x	7,000	x	50,00	525,00		
Retroescavadeira		1,00	x	12,000	x	50,00	700,00		
Pá Carregadeira		1,00	x	9,000	x	50,00	600,00		
Rolo estático		1,00	x	7,400	x	50,00	450,00		
Rolo Compactador pé de carneiro		1,00	x	3,415	x	50,00	370,00		
Vassoura mecânica		2,00	x	1,910	x	50,00	170,75		
Compressor de ar 335pcm		1,00	x	0,629	x	50,00	191,00		
Mini pá carregadeira		1,00	x	1,700	x	50,00	31,45		
Rompedor hidráulico		1,00	x				85,00		
							7.343,20 T X KM		

52	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE						T	66.703,66
		Extensão	1.048,17		Largura Faixa de on	3,00	1,60	Volume	5.031,23
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.121,18				3,00	1,60		5.381,66
Rua da Conceição		70,95				3,00	1,60		340,56
Rua Visconde do Uruguai		80,85				3,00	1,60		388,08
Rua Maestro Felício Toledo		83,15				3,00	1,60		399,12
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		70,64				3,00	1,60		339,08
Rua Visconde de Sepetiba		132,90				3,00	1,60		637,93
Rua Professor Manoel de Abreu		173,14				3,00	1,60		831,08
Rua La Sale		210,31				3,00	1,60		1.009,49
Rua Marques de Olinda		284,26				3,00	1,60		1.364,43
Rua Euzébio de Quiróz		118,71				3,00	1,60		569,80
Rua Capitão Jorge Soares		100,78				3,00	1,60		483,72
Rua Dr. Djalma Dutra									
TOTAL		3.495,04						16.776,19 1,80	TOTAL 66.703,66
DRENAGEM		comprimento	1.150,00		largura	1,20	altura	1,40	total(m3) 1.932,00
PEAD Ø 400MM			1.318,00			1,50		1,60	3.163,20
PEAD Ø 600MM			341,00			1,70		1,80	1.043,46
PEAD Ø 800MM			210,00			2,10		2,00	882,00
PEAD Ø 1000MM			556,00			2,60		2,50	3.614,00
PEAD Ø 1500MM			192,00			0,60x1,50			172,80
CAIXA RALO			57,00			2,20x2,20			275,88
CAIXA INSPEÇÃO									
TOTAL									11.083,34 1,80
REDE DE DADOS		comprimento	1.048,17		lado par+impar	2,00	largura	1,00	altura 1,40 total(m3) 2.934,88
DUTOS 6,0 X100MM			1.121,18			2,00		1,00	1,40 3.139,30
Avenida Ernani do Amaral Peixoto									
Rua da Conceição									
TOTAL									6.074,19 1,80
ILUMINAÇÃO PÚBLICA		comprimento	1.048,17		lado par+impar	2,00	largura	0,60	altura 1,20 total(m3) 1.509,37
DUTOS 2,0 X100MM			1.121,18			2,00		0,60	1,20 1.614,50
Avenida Ernani do Amaral Peixoto									
Rua da Conceição									
TOTAL									3.123,87 1,80

53	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006						UN	3,00
		quantidade	3,00						3,00 UN

54	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO						T	293,73
		quantidade	2,00	x	peso (t)	17,000	x	ida e volta	2,00
Escavadeira hidráulica 111cv		1,00	x	23,000	x	2,00	68,00		
Escavadeira hidráulica 172cv		1,00	x	18,000	x	2,00	46,00		
Motoniveladora		1,00	x	9,400	x	2,00	36,00		
Rolo Compactador Tanden		1,00	x	10,500	x	2,00	18,80		
Vibro acabadora de asfalto		1,00	x	7,000	x	2,00	21,00		
Retroescavadeira		1,00	x	12,000	x	2,00	28,00		
Pá Carregadeira		1,00	x	9,000	x	2,00	24,00		
Rolo estático		1,00	x	7,400	x	2,00	18,00		
Rolo Compactador pé de carneiro		1,00	x	3,415	x	2,00	14,80		
Vassoura mecânica		2,00	x	1,910	x	2,00	6,83		
Compressor de ar 335pcm		1,00	x	0,629	x	2,00	7,64		
Mini pá carregadeira		1,00	x	1,700	x	2,00	1,26		
Rompedor hidráulico		1,00	x				3,40		
							293,73 T		

57	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						T	69.221,42
----	-------------------	--	--	--	--	--	--	---	-----------

CONFORME CARGA E DESCARGA ITEM 52 - QUANTIDADE: 69.221,42T

58	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M3	1.766,85
		Extensão	lado par + impar	largura media	Area de calçadas	Espessura	
URBANISMO							
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	7,30	15.303,33	0,13	
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	4,20	9.417,91	0,13	
Rua Visconde Uruguai		59,00	2,00	3,15	371,70	0,13	
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	2,00	8,00	1.117,76	0,13	
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	2,00	7,50	1.247,25	0,13	
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	2,00	3,30	466,24	0,13	
Rua Marques de Olinda		210,31	2,00	3,20	1.345,99	0,13	
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	2,00	3,20	1.819,24	0,13	
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	2,00	2,80	664,77	0,13	
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	2,00	3,20	644,97	0,13	
Travessa Lasille		164,54	2,00	2,50	822,70	0,13	
Rua Manuel de Abreu		126,00	2,00	3,00	756,00	0,13	
					AREA TOTAL		1.766,85 m3
					CALCULADA		
TOTAL		3.456,60	6.913,19		33.977,85 m2		

59	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE				M3	537,91
			Área	Espessura	Quantidade		
Demolição de Bancos de Concreto praça Pastor Manoel Avelino de Souza		2,08	x	0,10	3,00	0,62	m³
Demolição Muro Ornamental de Concreto Armado com 15 quedas d'água		80,50	x	0,60	1,00	48,30	m³
Demolição de Piso de Concreto Armado na praça Pastor Manoel Avelino		1.238,00	x	0,10	1,00	123,80	m³
Demolição de chafariz na praça Pastor Manoel Avelino de Souza		152,16	x	0,80	3,00	365,18	m³
TOTAL						537,91	m³

60	05.001.0059-A	REMOCAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA,INCLUSIVE BASE DEASSENTAMENTO				M2	33.977,85
		Extensão	lado par + impar	largura media	Area de calçadas		
URBANISMO							
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00	7,30	15.303,33		
Rua da Conceição		1.121,18	2,00	4,20	9.417,91		
Rua Visconde Uruguai		59,00	2,00	3,15	371,70		
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	2,00	8,00	1.117,76		
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	2,00	7,50	1.247,25		
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	2,00	3,30	466,24		
Rua Marques de Olinda		210,31	2,00	3,20	1.345,99		
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	2,00	3,20	1.819,24		
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	2,00	2,80	664,77		
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	2,00	3,20	644,97		
Travessa Lasille		164,54	2,00	2,50	822,70		
Rua Manuel de Abreu		126,00	2,00	3,00	756,00		
					AREA TOTAL		33.977,85
					CALCULADA		
TOTAL		3.456,60	6.913,19		33.977,85 m2		

61	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M	6.913,19
		Extensão	lado par + impar				
URBANISMO							
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	2,00				
Rua da Conceição		1.121,18	2,00				
Rua Visconde Uruguai		59,00	2,00				
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	2,00				
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	2,00				
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	2,00				
Rua Marques de Olinda		210,31	2,00				
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	2,00				
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	2,00				
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	2,00				
Travessa Lasille		164,54	2,00				
Rua Manuel de Abreu		126,00	2,00				
TOTAL		3.456,60	6.913,19				

62	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M2	2.122,00		
TOTAL		Praça da República				2.122,00 m² 2.122,00 M²			
63	05.001.0609-A	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO DE 3/4"				M	70,00		
EM PAREDE :									
Diâmetro (m)		0							
Profundidade (m)		0							
Volume por furo (m³)		0,0000							
Perímetro (m)		7,00							
Espaçamento entre furos (m)		0,1							
Quantidade de furos/nível		70							
Comp. total (m)		1 70,00							
64	05.001.0755-A	LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE,ANTIGO,SERVICO MANUAL COM LIX A DE CALAFATE				M2	130,00		
área (m2)		130,00							
65	05.002.0004-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONC RETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL				M3	352,80		
Área (m²)		% ocupação		Altra (m)		Total (m3)			
Volume Mureta Guia						352,80			
						352,80			
66	05.002.0008-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,EM FAIXAS DE ATE1,20M DE				M2	32.235,44		
URBANISMO		Largura Média		Área (m²)					
Avenida Ernani do Amaral Peixoto		1.048,17	16,00	16.770,77		16.770,77	m²		
Rua da Concelção		1.121,18	7,00	7.848,26		7.848,26	m²		
Rua Visconde Uruguai		59,00	7,00	413,00		413,00	m²		
Rua Maestro Feliciano Sodre		69,86	7,00	489,02		489,02	m²		
Rua Luiz Leopoldo F. Pinheiro		83,15	10,00	831,50		831,50	m²		
Rua Visconde de Sepetiba		70,64	6,00	423,85		423,85	m²		
Rua Marques de Olinda		210,31	6,00	1.261,87		1.261,87	m²		
Rua Euzébio de Quiróz		284,26	4,00	1.137,02		1.137,02	m²		
Rua Capitão Jorge Soares		118,71	6,00	712,25		712,25	m²		
Rua Dr. Djalma Dutra		100,78	6,00	604,66		604,66	m²		
Travessa Lasille		164,54	6,00	987,24		987,24	m²		
Rua Manuel de Abreu		126,00	6,00	756,00		756,00	m²		
TOTAL						32.235,44			
67	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO				CVxH	7.488,00		
Dias		104,00							
horas por dia		8,00							
Potencia bomba (cv)		3,00							
Quant. De Bombas		3,00							
Total (CVxH)		7.488,00							
68	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E				M2	420,00		
		área	utilização	Total					
		6,00	x	70,00	=	420,00	m²		
TOTAL						420,00	m²		
						420,00	m²		
69	05.015.0041-A	SEMIPORTICO EM ACO,BANDEIRA SIMPLES,PARA SUPORTE DE SINALIZACAO VERTICAL,COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR,1(UMA) VIGATRELICADA EM				UN	19,00		
Semipórtico						19,00 Un.			
TOTAL						19,00 Un.			
70	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE				M2	115,20		
Placas Indicativas						45,90 m²			
Placas de Advertencia						15,75 m²			
Placas de Regulamentação						53,55 m²			
TOTAL						115,20 m²			
71	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR				M2	2.900,10		
		ÁREA							
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.900,10	=	2.900,10	x	100%		
		CONFORME PROJETO			2.900,10	m²			
TOTAL						2.900,10	M²		
72	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS				M2	215,50		
		ÁREA							
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	215,50	=	215,50	x	100%		
		CONFORME PROJETO			215,50	m²			
TOTAL						215,50	m²		
73	05.021.0055-A	MINI-TACHAO REFLETIVO,MONODIRECIONAL,MEDINDO 220X100X40MM,SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E				UN	1.200,00		
Quantidade		1200,00							
74	05.022.0015-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATE				M2	32.235,44		
Fresagem de pavimento para restauração Asfáltica						32.235,44	m²		
TOTAL						32.235,44	m²		
75	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E				M2	11.000,00		
Área (m²)		11.000,00							
76	05.105.0201-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 2 POSTOS				MES	48,00		
		meses		quantidade					
Vigilancia		24,00	x	2,00		48,00 MES			

77	06.203.0020-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=400MM.FORNECIMENTO				M	1.150,00
		Extensão					
	Bueiro Ø= 0,40m (Conforme Projeto)	1.150,00			1.150,00	m	
	TOTAL				1.150,00	m	
78	06.203.0024-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=630MM.FORNECIMENTO				M	1.318,00
		Extensão					
	Bueiro Ø= 0,60m (Conforme Projeto)	1.318,00			1.318,00	m	
	TOTAL				1.318,00	m	
79	06.203.0025-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=800MM.FORNECIMENTO				M	341,00
		Extensão					
	Bueiro Ø= 0,80m (Conforme Projeto)	341,00			341,00	m	
	TOTAL				341,00	m	
80	06.203.0027-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=1000MM.FORNECIMENTO				M	210,00
		Extensão					
	Bueiro Ø= 1,00m (Conforme Projeto)	210,00			210,00	m	
	TOTAL				210,00	m	
81	06.203.0124-A	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=630MM.FORNECIMENTO				UN	596,00
	QUANTIDADE DE EMENDAS=596,00 (Conforme Projeto)				596,00	m	
	TOTAL				596,00	m	
82	06.203.0028-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=1200MM.FORNECIMENTO				M	556,00
		Extensão					
	Bueiro Ø= 1,50m (Conforme Projeto)	556,00			556,00	m	
	TOTAL				556,00	m	
83	06.014.0014-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,40X1,40X1,50M, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS				UN	34,00
	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES ATÉ 600mm				34,00	Un.	
	TOTAL				34,00	Un.	
84	06.014.0016-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,60X1,60X1,70M, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS				UN	9,00
	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES ATÉ 800mm				9,00	Un.	
	TOTAL				9,00	Un.	
85	06.014.0105-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA TIJOLO MACICO (7X10X20CM),PAREDES 1VEZ (0,20M),(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E				UN	192,00
	Caixa Ralo (Conforme Projeto)				192,00	Un.	
	TOTAL				192,00	Un.	
86	06.015.0013-A	POÇO 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				UN	4,00
	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES ATÉ 1000mm				4,00	Un.	
	TOTAL				4,00	Un.	
87	06.015.0015-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE				UN	3,00
	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES ATÉ 1200mm				3,00	Un.	
	TOTAL				3,00	Un.	
88	06.015.0016-A	POÇO 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				UN	14,00
	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES ATÉ 1500mm				14,00	Un.	
	TOTAL				14,00	Un.	
89	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, CIRCULAR, PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA, ABERTURA DO TELAR DE 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE				UN	17,00
	Quantidade	17,00					
90	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO DE PLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INST.				M	34.709,65
	REDE DE DADOS						
	DUTOS 6,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	n. dutos	total(m)		
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	6,00	12.578,08		
	Rua da Conceição	1.121,18	2,00	6,00	13.454,16		
	TOTAL				26.032,24		
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
	DUTOS 2,0 X100MM	comprimento	lado par+impar	n. dutos			
	Avenida Ernani do Amaral Peixoto	1.048,17	2,00	2,00	4.192,69		
	Rua da Conceição	1.121,18	2,00	2,00	4.484,72		
	TOTAL				8.677,41		
					TOTAL GERAL:	34.709,65	
91	06.203.0053-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-10/12,5,SDR 13,6,DE=200MM.FORNECIMENTO				M	814,00
	Dreno (Conforme Projeto)				814,00	m	
	TOTAL				814,00	m	
92	08.020.0030-A	ASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS				M2	4.658,00
	Praça da República				446,00	m²	
	Calçadas				4.212,00	m²	

TOTAL			4.658,00	m²	
-------	--	--	----------	----	--

93	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO			M3	984,28
		Área	Espessura			
		Base granular piso Intertravado com interface com tento de concreto	4.474,00	0,22	984,28	m³
		TOTAL			984,28	m³

94	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL			M3	447,40
		Área	Espessura			
		Colchão para instalação de Piso intertravado	4.474,00	0,10	447,40	m³
		TOTAL			447,40	m³

95	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO			M3	500,00
		área (m2)	espessura (m)			
		2.500,00	x	0,20	500,00	M3

96	08.015.0063-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOESDO			T	6.329,05
		Área	Espessura	Taxa (t/m²)		
		Restauração do Pavimento Asfáltico	31.427,00	0,08	5.782,57	t
		Pavimento Vias Elevadas	2.970,00	0,08	546,48	t
		TOTAL			6.329,05	t

97	08.017.0020-A	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA			M2	3.102,00
		Área				
		Ciclovia	3.102,00		3.102,00	m²
		TOTAL			3.102,00	m²

98	08.020.0018-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE			M2	4.474,00
		Conforme Projeto			4.474,00	m²
		TOTAL			4.474,00	m²

99	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ			M2	31.427,00
		Área			31.427,00	m²
		TOTAL			31.427,00	m²

100	08.027.0079-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK =15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E0,30M DE			M	2.085,00
		Sarjeta com caimento para bueiros			2.085,00	m
		TOTAL			2.085,00	m

101	08.027.0082-A	SARJETA 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			M	8.040,00
		Meio Fio de concreto 30 X 10 X 100 CM			8.040,00	m
		TOTAL			8.040,00	m

102	08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E8% DE			M	400,00
					400,00	M

103	08.037.0070-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,CONSIDERANDO			T	6.604,22
		Área	Espessura	Taxa (t/m²)		
		Restauração do Pavimento Asfáltico	31.427,00	0,08	6.033,98	t
		Pavimento Vias Elevadas	2.970,00	0,08	570,24	t
		TOTAL			6.604,22	t

104	08.040.0015-A	MEIO-FIO E SARJETA(LINHA D'AGUA),DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,30M DE			M	8.070,00
		Sarjeta moldada "in" loco" (Conforme Projeto)			8.070,00	m
		TOTAL			8.070,00	m

105	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			M	4.602,00
		Tento de Travamento (Conforme Projeto)			4.602,00	m
		TOTAL			4.602,00	m

106	IE 001A	PIGMENTO NA COR VERMELHA PARA PIGMENTAÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO OU ASFALTO POLIMERICO, DE TERCEIRA GERAÇÃO NO MINIMO 80%			T	2.400,00
		FAIXA CICLOVIA			2.400,00	t
		TOTAL			2.400,00	t

107	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL			M2	840,00
		areas verdes			840,00	m²
		TOTAL			840,00	m²

108	09.002.0010-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO			M2	4.005,00
		Arbustos para Biovaleta			1.390,00	m²
		Arbustos 0,30m a 1,00 m			2.615,00	m²
		TOTAL			4.005,00	m²

109	09.003.0168-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR,CONSIDERANDO			M2	4.005,00
		Arbustos para Biovaleta			1.390,00	m²
		Arbustos 0,30m a 1,00 m			2.615,00	m²
		TOTAL			4.005,00	m²

110	09.005.0037-A	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AGUA			UN	25.500,00
		Quant.	nº de Irrigação			
		Árvores de Pequeno Porte	157,00	60,00	9.420,00	Un.
		Árvores de Médio Porte	162,00	60,00	9.720,00	Un.
		Árvores de Grande Porte	80,00	60,00	4.800,00	Un.
		Palmeiras	26,00	60,00	1.560,00	Un.
		TOTAL			25.500,00	Un.

111	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS					M3	204,00
		Área (m²)	340,00					
		Altura (m)	2,00					
		% Volume atendido	30%					
		Volume (m³)	204,00					
112	09.015.0312-A	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV.(EXT.E					UN	1,00
			UNIDADES					
		Balanço Infantil	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
113	09.015.0314-A	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E					UN	1,00
			UNIDADES					
		Balanço Infantil	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
114	09.015.0318-A	BOLA AO ARO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3",2" E 3/4"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",PINTURA COM UMA DEMA0 DE					UN	1,00
			UNIDADES					
		Bola ao Aro	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
115	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE					UN	1,00
			UNIDADES					
		Escorregador Infantil	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
116	09.015.0332-A	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE					UN	1,00
			UNIDADES					
		Trepa trepa	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
		A						
117	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	319,00
		Árvores de Pequeno Porte					157,00	Un.
		Árvores de Médio Porte					162,00	Un.
		TOTAL					319,00	Un.
118	PJ 09.50.0600 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,20m e 0,25m e altura entre 3,50m e 4,00m. Fornecimento.(desonerado)					un	80,00
		Árvores de Grande Porte					80,00	Un.
		TOTAL					80,00	Un.
119	PJ 09.60.0151 (/)	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia					un	26,00
		Palmeiras					26,00	Un.
		TOTAL					26,00	Un.
120	PJ 09.05.0225 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,00 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada,					un	425,00
		Árvores de Pequeno Porte					157,00	Un.
		Árvores de Médio Porte					162,00	
		Árvores de Grande Porte					80,00	
		Palmeiras					26,00	
		TOTAL					425,00	Un.
121	PJ 24.20.0070 (/)	Bicicletario em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em um angulos de					un	184,00
			UNIDADES					
		Bicicletário (Conforme Projeto)	184,00	=	184,00			
		TOTAL			184,00	x	100%	184,00 un
122	N.002	APARELHO ALONGADOR DE 3 ALTURAS, (79X175,6X85,3CM) inclusive fundação e bases					UN	1,00
			UNIDADES					
		Aparelho Alongador para pátio de Ginástica	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
123	N.003	APARELHO ESQUI TRIPLO, inclusive fundação e bases					UN	1,00
			UNIDADES					
		Aparelho ESQUI TRIPLO, para pátio de Ginástica	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
124	N.004	APARELHO MULTIEXERCITADOR, inclusive fundação e bases					UN	1,00
			UNIDADES					
		Aparelho MULTIEXERCÍCIOS, para pátio de Ginástica	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
125	N.005	APARELHO REMADA SENTADA, inclusive fundação e bases					UN	1,00
			UNIDADES					
		Aparelho REMADA SENTADA para pátio de Ginástica	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un
126	N.006	APARELHO SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, inclusive fundação e bases					UN	2,00
			UNIDADES					
		Aparelho SIMULADOR DE CAMINHADA para pátio de Ginástica	2,00	=	2,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		2,00	x	100%	2,00 un
127	N.007	APARELHO SURF DUPLO, inclusive fundação e bases					UN	1,00
			UNIDADES					
		Aparelho SURF DUPLO para pátio de Ginástica	1,00	=	1,00			
		CONFORME PROJETO	TOTAL		1,00	x	100%	1,00 un

128	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS	KG	27.607,86
-----	---------------	--	----	-----------

Pisos		
	Área (m²)	12.135,57
Taxa: Tela de aço Q92 (kg/m²)		1,48
Peso Total (m²)		17.960,64

Ciclovias		
	Área (m²)	3.102,00
Taxa: Tela de aço Q196 (kg/m²)		3,11
Peso Total (m²)		9.647,22

129	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDEDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHANT							M3	1.281,05
Pisos Área (m²)12.135,57 espessura(m)0,08 volume970,85 Ciclovias Área (m²)3.102,00 espessura(m)0,1 volume310,20										
130	12.001.0090-A	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO,DE UMA FACE,FEITA COM BLOCSDE PEDRA DE MAO,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO							M3	4,74
Pedra de mão para acabamento mobiliário urbano										
TOTAL								4,74 4,74	m³ m³	
131	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM							M2	197,36
Piso emborrachado Laranja										
								14,00	m²	
Piso emborrachado Amarelo										
								62,00	m²	
Piso emborrachado Vermelho										
								36,00	m²	
Estacion. Pav. Terreo										
								85,36	m²	
TOTAL								197,36	m²	
132	13.302.0010-A	CAMADA DE BRITA 1,COM ESPESSURA ESTIMADA DE 3CM,ESPALHAMENTOMANUAL							M2	8.138,00
Camada drenante para Plantio										
TOTAL								8.138,00 8.138,00	m² m²	
133	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE							M2	210,94
Quantidade área										
Piso Tátil Direcional33750,06								210,94	m²	
TOTAL								210,94	m²	
134	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE							M2	97,31
Quantidade área										
Piso tátil de Alerta15570,06								97,31	m²	
TOTAL								97,31	m²	
135	13.335.0030-A	PISOS DE PLACAS NAO TRABALHADAS DE GRANITO,RETANGULARES,SOBRE TERRENO NIVELADO,COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E							M2	640,00
Granito cor cinza Corumbá para rampas e travessias										
TOTAL								640,00 640,00	m² m²	
136	11.013.0061-A	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPA,ESPESSURA DE 8CM EM PECAS DE ATE 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NOLOCAL DEFINITIVO							M2	26.484,00
Calçadas										
TOTAL								26.484,00 26.484,00	m² m²	
137	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE							M2	460,00
Calçadas										
TOTAL								460,00 460,00	m² m²	
138	13.373.0025-A	PISO CONCRETO COLORIDO(OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO)ARMADOMONOLITICO,JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESP.10CM,SOBRE TERRENO							M2	1.094,00
Piso em Concreto Pigmentado Praças										
TOTAL								1.094,00 1.094,00	m² m²	
139	13.440.0030-A	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA							M2	112,00
Piso emborrachado Laranja										
								14,00	m²	
Piso emborrachado Amarelo										
								62,00	m²	
Piso emborrachado Vermelho										
								36,00	m²	
TOTAL								112,00	m²	
140	RV 14.20.0406 (A)	Revestimento com granito Cinza levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no							m2	356,00
Granito cor cinza Pisos da Praça										
TOTAL								356,00 356,00	m² m²	
141	PT 04.55.0050 (/)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.							m2	1.523,00
Área Piso-										
Faixas1.440,00										
Símbolos e setas74,00										
Símbolo defic.9,00										
Área (m²)1.523,00										
142	15.002.0130-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R3,MEDINDO 1,30X1,20X1,30M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,							UN	80,00
Quantidade80										
143	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE							UN	40,00
Quantidade40										

144	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
145	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
146	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
147	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
148	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
149	15.008.0205-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600	M	3.600,00
150	15.008.0210-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1	M	650,00
151	15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1	M	650,00
152	15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/	M	43.200,00
153	15.008.0225-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/	M	10.300,00
154	15.008.0230-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,600/	M	7.800,00
155	15.008.0235-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/	M	300,00
156	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M	H	2.000,00
	Horas / mês (h)	200,00		
	Prazo (mês(es))	10,00		
	Total (h)	2.000,00		
157	21.005.0011-A	POSTE DE ACO,CONTINUO,CURVO,CONICO,SIMPLES,COM BASE,COM JANELA DE INSPECAO,DE 9,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	270,00
	Poste metálico para sinalização Vertical e iluminação		270,00 Un.	
	TOTAL		270,00 Un.	
158	54.001.0077-B	FIXACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO DE RODOVIAS C/PARAFUSO 5/16"X4",FIXADA EM 1 OU 2 POSTES,INCL.PINT.FORN.E COLOC.	M2	115,20
	Placas Indicativas		45,90 m²	
	Placas de Advertencia		15,75 m²	
	Placas de Regulamentação		53,55 m²	
	TOTAL		115,20 m²	
159	N.001	REMOÇÃO CUIDADOSA DE ESTÁTUAS DA PRAÇA DA REPUBLICA, TRANSPORTE, RESTAURAÇÃO, GUARDA E RECOLOCAÇÃO APÓS FINALIZAÇÃO DAS OBRAS DA	UN	1,00

Q = 1,00 UN.