



OBRA: ALAMEDA SÃO BOAVENTURA

OBJETO: URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

NÚMERO DO DOCUMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
1,01	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	21.207,43	2.120.742,90
1,02	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	36,00	159,54	5.743,44
1,03	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	36,00	159,54	5.743,44
1,04	01.001.0004-A	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	36,00	179,91	6.476,76
1,05	01.001.0011-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00	348,12	12.532,32
1,06	01.001.0014-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00	767,25	27.621,00
1,07	01.001.0040-A	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	54,00	167,35	9.036,90
1,08	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", M	M3	334,24	19,80	6.618,04
1,09	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MÉDIO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	0,66	147,42	97,29
1,10	01.001.0302-A	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN, POR PONTO	UN	360,00	111,00	39.960,00
1,11	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	850,00	100,49	85.416,50
1,12	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	25.872,20	7,38	190.936,83
1,13	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	23.284,33	14,77	343.909,55
1,14	01.007.0025-A	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA, PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	180,00	344,58	62.024,40
1,15	01.007.0030-A	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA, MEDIDA PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	43.200,00	0,07	3.024,00
1,16	01.008.0200-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	6.583,32	6.583,32
1,17	01.016.0021-A	IMPLANTAÇÃO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METÁLICO, E DETERMINAÇÃO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA, DE R.N. JÁ ESTABELECIDO, O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 150,00M, ALEM DESTA CUSTO, PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CÓDIGOS 01.01	UN	8,00	189,76	1.518,08
1,18	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MÉDIA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	7.200,00	20,58	148.176,00
1,19	01.050.0900-F	PROJETOS E CONSULTORIA	UN	1,00	6.552.739,56	6.552.739,56
Total de Serviços de Escritório, Laboratório e Campo						7.508.157,43
2,0	CANTEIRO DE OBRA					
2,01	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	600,00	56,87	34.122,00
2,02	02.004.0002-B	BARRACAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTICO, LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E	M2	600,00	430,32	258.192,00
2,03	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES E	UNXMES	18,00	414,06	7.453,08
2,04	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSO	UNXMES	18,00	530,00	9.540,00
2,05	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A	UNXMES	18,00	601,77	10.831,86
2,06	02.010.0001-A	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	200,00	273,97	54.794,00
2,07	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	87.873,60	1,10	96.660,96
2,08	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	3.978,15	3.978,15
2,09	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.995,89	1.995,89
2,10	02.016.0004-A	ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA, EM MÉDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KV, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VER FAMILIA 05.014)	UN	1,00	12.805,77	12.805,77
2,11	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	24,00	462,57	11.101,68
2,12	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	189,00	3,13	591,57
2,13	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO	UN	27,00	99,79	2.694,33
2,14	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	86,68	2.340,36
2,15	02.020.0911-G	Cone de sinalização, altura de 750mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento. (PCR:ST84.05.0050)	un	1.000,00	94,98	94.980,00
2,16	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRÔNICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA A LERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	4.500,00	50,42	226.890,00
2,17	02.030.0050-G	Serviço de pare e siga para sinalização de obra inclusive operador de trânsito	unxmês	72,00	4.251,02	306.073,44
2,18	02.030.0051-G	Serviços de controle de tráfego, inclusive 2 operadores de trânsito e 2 serventes.	unxmês	36,00	13.701,14	493.241,04

2,19	02.030.0052-G	Serviços de controle de trafego, inclusive 2 operadores de transito e 2 serventes com adicional noturno.	unxmês	36,00	14.300,07	514.802,52
2,20	19.011.0008-G	Geração de energia para trabalho noturno	unxmês	36,00	28.197,67	1.015.116,12
				Total de Canteiro de Obra		3.158.204,77
3,0	MOVIMENTO DE TERRA					
3,01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4.423,59	50,21	222.108,45
3,02	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40.566,00	110,80	4.494.712,80
3,03	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDADAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIV E ESGOTAMENTO	M3	56.655,63	19,52	1.105.917,89
				Total de Movimento de Terra		5.822.739,14
4,0	TRANSPORTES					
4,01	04.005.0144-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIV E AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	2.290.796,09	1,42	3.252.930,44
4,02	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIV E CARGA E DESCARGA (VÍDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	13,00	28,55	371,15
4,03	04.006.0009-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGAÇÃO DE PEDRAS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES	T	13.538,56	21,93	296.900,62
4,04	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PARCARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	T	135.385,68	6,76	915.207,19
4,05	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	3,00	69,99	209,97
4,06	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	16.977,39	0,75	12.733,04
4,07	TC 09.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)	t	135.385,68	15,00	2.030.785,20
				Total de Transportes		6.509.137,61
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5,01	05.001.0070-A	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRÉ-FABRICADO	M2	490,00	5,16	2.528,40
5,02	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	8.725,00	16,24	141.694,00
5,03	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVAÇÃO OU RASGO EM ALVENARIA	M	600,00	5,10	3.060,00
5,04	05.002.0003-B	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE MASSAS DE CONCRETO SIMPLES, EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	87,75	322,07	28.262,60
5,05	05.002.0004-A	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	434,09	547,53	237.677,29
5,06	05.002.0006-B	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 10CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	134,52	30,26	4.070,57
5,07	05.002.0014-A	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	26.800,00	10,28	275.504,00
5,08	05.015.0034-A	PORTICO EM AÇO, PARA SUPORTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, COMPOSTO POR 2(DUAS) COLUNAS TUBULARES, 1(UMA) VIGA TRILCADA E CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO, GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, COM ZINCO EM QUANTIDADE MÍNIMA DE 350GR/M2 EM CADA FACE, APLICADO DE ACORDO COM A ABNT-	UN	2,00	127.470,82	254.941,64
5,09	05.015.0046-A	SEMPORTICO EM AÇO, BANDEIRA DUPLA, PARA SUPORTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR, 2(DUAS) VIGAS TRILCADAS EM BALANÇO E CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO, GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, COM ZINCO EM QUANTIDADE MÍNIMA DE 350GR/M2 EM CADA FACE, A	UN	95,00	96.253,46	9.144.078,70
5,10	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUÍMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO. APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA NO GRAU TÉCNICO E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADA ATRÁVEZ	M2	309,40	530,98	164.285,21
5,11	05.020.0012-A	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA À BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	10.496,00	58,29	611.811,84
5,12	05.020.0014-A	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLÁSTICA À BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	4.972,00	95,49	474.776,28
5,13	05.021.0090-A	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS", MONODIRECIONAL, MEDINDO 100 X100X19,5MM, PINO DE AÇO PARA MAIOR FIXAÇÃO NO PAVIMENTO E SEUS REFLETORES PODERÃO CONTER: 23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPALHADO, DIVERSAS CORES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5.010,00	13,81	69.188,10
5,14	05.021.0100-A	SEGREGADORES DE FAIXAS DE ONIBUS, MEDINDO 450X155X70MM, CONSTITUÍDOS DE RESINAS DE POLIÉSTER SINTÉTICO E FILERIZANTES MINEIRAIS, COM TELA DE NYLON PARA MAIOR ABSORÇÃO DE IMPACTOS, 2 PINOS DE AÇO PARA MAIOR FIXAÇÃO NO PAVIMENTO, SENDO SEU TOPO SUPERIOR	UN	5.750,00	75,84	436.080,00
5,15	05.022.0015-A	CORTE MECÂNICO COM MÁQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFÁLTICO, EM ÁREAS COM INTERFERÊNCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESURA ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIV E TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRAS (VÍDE	M2	52.380,00	7,01	367.183,80
5,16	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	1.274,00	1,65	2.102,10
5,17	ST 59.10.0050	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento. (desonerado)	un	35,00	116,20	4.067,00
5,18	ST 59.20.0100	Instalação e teste de funcionamento de botoeira. (desonerado)	un	35,00	17,66	618,10
5,19	ST 64.15.0350	Base de concreto para uma coluna de portico. (desonerado)	un	99,00	1.056,37	104.580,63
5,20	ST 64.15.1000	RETIRADA DE BRACO PROJETADO DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE SEMAFORO E PLACA DE ATÉ 4,5M2, PROJECÇÃO DE 6M, 173MM DE DIÂMETRO JUNTO A FLANGE, FIXADO EM COLUNA CÔNICA CONTÍNUA TIPO II (DESONERADO)	un	34,00	71,96	2.446,64
5,21	ST 64.15.1200	RETIRADA DE COLUNA DE AÇO CONTÍNUA TIPO II COM ALTURA ÚTIL TOTAL DE 5M E DIÂMETRO NA BASE IGUAL A 300MM. (DESONERADO)	un	34,00	112,12	3.812,08
				Total de Serviços Complementares		12.332.768,98
6,0	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
6,01	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJE	M	210,00	145,63	30.582,30
6,02	06.015.0300-G	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (SICRO/ DNIT)	UN	105,00	843,11	88.526,55
6,03	06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVER	UN	105,00	2.302,59	241.771,95
6,04	06.016.0016-A	TAMPAO DE FÓSFORO RETANGULAR, PARA CAIXAS E POCOS DE VISITA ESPECIAIS, TIPO TS (TRES SECOES), ABERTURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 900X1500MM, PESO TOTAL DE 690KG, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 35T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 15	UN	240,00	2.791,05	669.852,00
6,05	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, COM DIÂMETRO NOMINAL 3", SENDO DIÂMETRO INTERNO 75MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE	M	58.260,00	27,56	1.605.645,60

6,06	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRI COS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL 4",SENDO DIA METRO INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE	M	636,00	44,35	28.206,60
6,07	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	564,78	24,80	14.006,54
6,08	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	24,78	98,80	2.448,26
6,09	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOC ACAO	M2	1.794,76	6,39	11.468,51
				Total de Galerias, Drenos e Conexos		2.692.508,31
8,0	BASES E PAVIMENTOS					
8,01	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	1.490,17	85,14	126.873,07
8,02	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	2.241,70	92,93	208.321,18
8,03	08.013.0015-A	MEIO-FIO RETO DE GRANITO,ALTURA DE 0,35CM,APICOADO COMUM,FOR NECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4	M	1.725,00	85,89	148.160,25
8,04	08.015.0068-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,COMPREENENDO O PREPARO E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,COMPACTACAO (VIDE FAMIL IA 08.03	T	11.465,92	494,17	5.666.113,68
8,05	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	9.934,52	1,26	12.517,49
8,06	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	2.940,00	5,34	15.699,60
8,07	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	9.934,52	8,98	89.211,98
8,08	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ	M2	52.380,00	2,08	108.950,40
8,09	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,COM FOR NECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	6.925,00	90,03	623.457,75
8,10	08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	9.310,00	89,90	836.969,00
8,11	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	2.328,43	80,12	186.553,81
8,12	08.037.0070-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,CONSIDERA NDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTACAO MECANICA	T	11.465,87	16,13	184.944,48
				Total de Bases e Pavimentos		8.207.772,69
9,0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					
9,01	09.002.0003-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM, COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	10.500,00	5,24	55.020,00
9,02	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	88,00	45,56	4.009,28
9,03	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEI RA,ETC.FORNECIMENTO	UN	88,00	20,00	1.760,00
9,04	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 70 A 100CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	1.166,66	40,00	46.666,40
9,05	09.004.0056-A	FRADE DE CONCRETO 10MPA,LISO,PINTADO COM VERNIZ,PARA PROTECA O DE CALCADAS,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	316,00	200,83	63.462,28
9,06	09.005.0054-A	CORTE,DESALGAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE ,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	23,00	416,34	9.575,82
9,07	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DE ALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	108,00	141,66	15.299,28
9,08	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	1.940,00	45,97	89.181,80
				Total de Serviços de Parques e Jardins		284.974,86
10,0	FUNDAÇÕES					
10,01	10.003.0045-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFO RME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CI MENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	300,00	273,29	81.987,00
10,02	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	20,00	195,73	3.914,60
10,03	01.002.0043-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 10", VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	300,00	224,34	67.302,00
				Total de Fundações		153.203,60
11,0	ESTRUTURAS					
11,01	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	282,10	866,88	244.546,84
11,02	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	21.134,40	1,75	36.985,20
11,03	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	1.129,08	2.560,11	2.890.568,99
11,04	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	21.134,40	10,34	218.529,69
11,05	11.048.0010-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAM ENTO	M3	125,54	352,41	44.241,55
11,06	11.048.0020-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAM ENTO	M3	3.829,09	380,41	1.456.624,12
11,07	11.048.0035-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAM ENTO	M3	280,28	425,41	119.233,91
				Total de Estruturas		5.010.730,30
12,0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
12,01	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	451,82	53,44	24.145,47
				Total de Alvenarias e Divisórias		24.145,47
13,0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
13,01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	451,82	27,67	12.501,97
13,02	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2.250,00	129,96	292.410,00
13,03	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	450,00	129,96	58.482,00
13,04	13.300.0010-F	PISO 60X30X3CM PLATINA EM CONCRETO CAD, CIMENTO CINZA RS/BRANCO CP-V BRANCURA +=90 COM ADIÇÃO DE TITÂNIO E QUARTZO	M2	2.111,70	214,87	453.740,97
13,05	13.300.0020-F	PISO 60X20X8CM CINZA EM CONCRETO CAD, CIMENTO CINZA RS/BRANCO CP-V BRANCURA +=90 COM ADIÇÃO DE TITÂNIO E QUARTZO	M2	18.652,63	201,39	3.756.453,15
13,06	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO	M2	2.520,00	51,69	130.258,80
				Total de Revestimento de Paredes, Tetos e Pisos		4.703.846,89

14,0	ESQUADRIAS, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
14,01	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MON TANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ES TE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIA RIA DE	M	85,00	420,16		35.713,60	
				Total de Esquadrias, Vidraças e Ferragens			35.713,60	
15,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
15,01	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.186,00	27,09		86.308,74	
15,02	15.009.0150-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7.896,00	50,68		400.169,28	
				Total de Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas			486.478,02	
17,0	PINTURAS							
17,01	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMA0S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMA0S DE ACAB	M2	600,00	25,27		15.162,00	
17,02	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMEN TO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCL USIVE LIMPEZA,E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	1.273,58	94,78		120.709,91	
				Total de Pinturas			135.871,91	
20,0	CUSTOS RODOVIÁRIOS							
20,01	20.116.0020-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCL USIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	501,00	37,44		18.757,44	
20,02	20.116.0013-A	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXC LUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	4.851,00	70,56		342.286,56	
				Total de Custos Rodoviários			361.044,00	
21,0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
21,01	21.024.0015-A	2(DOIS)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	9.288,00	2,86		26.563,68	
21,02	15.017.0331-A	CONNECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	UN	1.284,00	22,67		29.108,28	
21,03	21.026.0350-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 50MM2,FORMADO POR CONDUTORES E M FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1K V,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO NBR1109(EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NPPR 7286,AB	M	12.474,00	34,17		426.236,58	
21,04	21.003.0065-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 15,00M,COM SAPAT A.FORNECIMENTO	UN	288,00	16.250,00		4.680.000,00	
21,05	21.001.0065-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 13,00 ATE 20,00M,COM EN GASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	288,00	506,06		145.745,28	
21,06	21.011.0015-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 12,00 ATE 15,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	288,00	551,76		158.906,88	
21,07	21.050.0110-A	BASE DE ACO PARA SUSTENTACAO DE POSTE FIXADA POR CHUMBADOR EM FUNDACAO DE CONCRETO ARMADO,ASSENTAMENTO	UN	288,00	84,85		24.436,80	
21,08	21.050.0045-A	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304,TEC BOLT,TBM 12.100,COMPRIME NTO DE 96MM E DIAMETRO DE 1/2",COM ARRUELA LISA E DE PRESSAO E PORCA,TECNART OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	1.168,00	9,36		10.932,48	
21,09	18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	288,00	243,78		70.208,64	
21,10	21.035.0010-A	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUS IVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	292,00	220,54		64.397,68	
21,11	21.035.0012-A	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,90M,EXCLUS IVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	116,00	281,45		32.648,20	
21,12	21.035.0205-A	TAMPAAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,TIPO ESP ECIAL,COM DIAMETRO DE 600MM,COM EIXO DE ACO INOXIDAVEL,REVES TIDO POR PVC NA ARTICULACAO,DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO D O ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA AT ERRAME	UN	408,00	495,00		201.960,00	
21,13	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIME NTO.FORNECIMENTO	UN	292,00	49,95		14.585,40	
21,14	21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLO CACAO	UN	292,00	3,20		934,40	
21,15	21.028.0060-A	CONNECTOR TIPO CUNHA,EM LIGA DE COBRE ESTANHADO,PARA A FIXACA O DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE,POR EFEITO DE MOLA.MODE LO Nº1,PADRAO RIOLUZ,TIPO G.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	408,00	10,85		4.426,80	
21,16	21.019.0200-F	LUMINÁRIA E LAMPADA DE LED - 180W - PHILIPS BRP371 A LED203-55/NW 180W DME NEMA7P. GREENVISION XCEED - LUMINÁRIA PÚBLICA, APLICAÇÃO ROAD, LED HIGH POWER, 20.300LM, 180W, NEUTRAL WHITE 4000K, IP66, IK08, CLASSE I, 6.5 KG, FACHO MÉDIO, CRI>70, DRIVER 0-10V, TENSÃO 120 À 277V, SPD 10KV/10KVA, PINTURA MSP - MARINE SALT PROTECTION NA COR CINZA MUNSELL N6,5. TOMADA NEMA 7 PINOS INTEGRADA. SHORTING CAP NÃO INCLUSO. FORNECIMENTO	UN	288,00	1.185,03		341.287,50	
21,17	21.020.0085-A	LUMINARIA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM OU SEM REATOR INTEGRAD O,EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO,DE 11,00M ATE 15,0 0M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO	UN	288,00	57,26		16.490,88	
21,18	IP 34.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	6.486,00		25.944,00	
21,19	21.040.0100-A	EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO,ASSENTA MENTO	UN	4,00	80,17		320,68	
21,20	21.003.0054-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	4,00	1.390,00		5.560,00	
21,21	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLAN GE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADOR ES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	4,00	114,53		458,12	
21,22	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E C HUMBADORES	UN	4,00	159,86		639,44	
21,23	21.028.0015-A	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO,EM BRONZE,PARA ATERRAM ENTO,CONDUTORES DE 6 - 35MM2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	292,00	23,82		6.955,44	
21,24	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	4,00	9,78		39,12	
21,25	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEV ENDO AT	UN	4,00	25,69		102,76	
21,26	21.031.0030-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCR ETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO	UN	4,00	17,18		68,72	
				Total de Iluminação Pública			6.288.957,76	
25,0	SEMAFORIZAÇÃO							
25,01	ST 59.20.0250	CABO PARA ALIMENTACAO DE SEMAFORO, SECAO DE 4X1,5MM2, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	m	1.590,00	13,04		20.733,60	
25,02	ST 59.20.0300	CABO PARA ALIMENTACAO DE SEMAFORO, SECAO DE 7X1,5MM2, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	m	11.053,40	13,01		143.804,73	
25,03	ST 64.05.0250	POSTE TIPO S5, SIMPLES, DE 4" DE DIAMETRO. CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	un	159,00	1.908,46		303.445,14	
25,04	ST 64.15.0100	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE ACO, DIAMETRO MAIOR QUE 4", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDACAO E RECOMPOSICAO DO PISO.(DESONERADO)	un	159,00	227,02		36.096,18	
25,05	ST 59.05.0500	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL COM 3 (TRES) MODULOS FOCAIS DE 300MM DE DIAMETRO A LED, COBRE-FOCOS, ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDACAO E SUPORTES DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	un	97,00	2.300,00		223.100,00	
25,06	ST 59.05.0550	BLOCO SEMAFORICO REPETIDOR COM 3 (TRES) MODULOS FOCAIS DE 200MM DE DIAMETRO A LED, COBRE-FOCOS, ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDACAO E SUPORTES DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	un	12,00	1.900,00		22.800,00	

25,07	ST 59.05.1000	BLOCO SEMAFORICO PARA PEDESTRE COM 2 (DOIS) MODULOS FOCAIS DE 200MM A LED, COMPREENDENDO FOCO VERDE "SIGA" (BONECO) E FOCO VERMELHO "PARE" (MAO ESPALMADA) COM BORRACHAS DE VEDACAO E SUPORTES DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	un	159,00	1.228,99	195.409,41
25,08	ST 59.20.0050	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS.(DESONERADO)	un	268,00	182,94	49.027,92
25,09	ST 59.45.0100	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO, COM TRAVA, TIPO LEVE 600L-600MM DE ALTURA, CONFORME ESPECIFICACAO CET-RIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	un	159,00	903,82	143.707,38
25,10	ST 59.45.0150	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO, COM TRAVA, TIPO LEVE 600L-900MM DE ALTURA, CONFORME ESPECIFICACAO CET-RIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	un	246,00	987,12	242.831,52
25,11	ST 59.10.1100	CONTROLADOR ELETRONICO DE TRAFEGO LOCAL, COM 12 FASES, COMPATIVEL COM SISTEMA CET-RIO/CTA, MODULOS I, III, IV, MODELO RMX-Y, DA TELVENT OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	un	20,00	42.006,82	840.136,40
25,12	ST 59.35.0050	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA CONTROLADOR DE TRAFEGO.(DESONERADO)	un	20,00	215,21	4.304,20
25,13	ST 59.25.0050	INSTALACAO, PROGRAMACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE CONTROLADOR DE TRAFEGO.(DESONERADO)	un	20,00	487,99	9.759,80
25,14	ST 59.20.0200	RETIRADA DE BLOCO SEMAFORICO.(DESONERADO)	un	72,00	98,89	7.120,08
25,15	ST 59.25.0100	RETIRADA DE CONTROLADOR DE TRAFEGO.(DESONERADO)	un	8,00	504,32	4.034,56
25,16	ST 64.15.0250	RETIRADA DE POSTE SIMPLES DE ACO, DIAMETRO MAIOR QUE 4".(DESONERADO)	un	35,00	182,01	6.370,35
25,17	ST 64.15.0300	RETIRADA DE POSTE COM BRACO PROJETADO, DIAMETRO MAIOR QUE 4".(DESONERADO)	un	3,00	279,53	838,59
					Total de Semaforizaco	2.253.519,86
30,0	MOBIILIARIO URBANO					
30,01	30.001.0010-F	LIXEIRA	UN	77,00	1.333,96	102.714,76
30,02	30.001.0020-F	BANCO	UN	45,00	1.812,19	81.548,62
30,03	30.001.0030-F	BANCO CUBO	UN	27,00	818,94	22.111,30
30,04	30.001.0040-F	FLOREIRA	UN	10,00	1.861,24	18.612,41
30,05	30.001.0050-F	PARACICLO	UN	50,00	269,16	13.457,98
					Total de Mobilirio Urbano	238.445,07
40,0	PRAÇA					
40,01	40.001.0010-F	BANCOS/ARQUIBANCADAS EM PALLETS	UN	4,00	20.737,50	82.950,01
40,02	40.001.0020-F	BALANÇO EM PNEU	UN	4,00	1.323,34	5.293,35
40,03	40.001.0030-F	FLOREIRA EM PNEU RECICLADO	UN	10,00	1.178,03	11.780,26
40,04	40.001.0040-F	REFLETOR DE LED 200W LED COB 6500K SMD	UN	10,00	161,46	1.614,60
40,05	40.001.0050-F	ARTE EM GRAFITE, FEITO POR ARTISTA LOCAL	M²	640,00	81,06	51.878,40
40,06	40.001.0060-F	TENIS DE MESA EM CONCRETO ARMADO	M³	5,84	2.560,11	14.951,04
40,07	40.001.0070-F	RAMPA DE PEDESTRE	M²	23,40	51,69	1.209,54
40,08	40.001.0080-F	PORTÃO DE FERRO EM DUAS FOLHAS	UN	1,00	669,75	669,75
40,09	40.001.0090-F	PINTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	M²	226,30	63,39	14.344,99
40,10	40.001.0100-F	ALAMBRADO	M²	580,05	294,96	171.091,54
40,11	40.001.0110-F	LETREIRO DE AÇO INOX FORMANDO O TEXTO "NOVA ALAMEDA"	UN	1,00	60.485,73	60.485,73
40,12	40.001.0120-F	JARDINEIRA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (H= 0,40 M)	M²	87,46	105,73	9.247,14
40,13	40.001.0130-F	JARDIM VERTICAL	UN	1,00	2.166.289,81	2.166.289,80
					Total de Praça	2.591.806,15
50,0	OUTROS					
50,01	50.001.0010-F	REVITALIZACO DE PASSARELA METLICA	UN	1,00	162.633,90	162.633,90
50,02	50.001.0020-F	VEGETACO DE ENCOSTA (SOLO GRAMPEADO VERDE)	UN	1,00	431.101,73	431.101,73
					Total de Outros	593.735,63
60,0	NOVA GALERIA DE DRENAGEM					
60,01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	15.050,02	7,38	111.069,14
60,02	01.007.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARA ATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	4,00	4.524,94	18.099,76
60,03	01.007.0020-A	CRAVACO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	751,00	263,22	197.678,22
60,04	01.007.0025-A	OPERACO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA, PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	200,00	344,58	68.916,00
60,05	01.007.0030-A	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALAD A E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	72.000,00	0,07	5.040,00
60,06	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 UTILIZACO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACO E RETIRADA	M2	7.756,14	1,10	8.531,75
60,07	03.001.0001-B	ESCAVACO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	167,58	50,21	8.414,19
60,08	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACO MANUAL	M3	11.420,17	110,80	1.265.354,83
60,09	03.016.0005-B	ESCAVACO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.278,28	19,52	122.551,99
60,10	03.020.0060-B	ESCAVACO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	18.777,45	16,55	310.766,79
60,11	03.020.0065-B	ESCAVACO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGO	M3	19.225,82	19,03	365.867,35
60,12	04.005.0144-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 25KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	2.262.831,80	1,42	3.213.221,15
60,13	04.011.0052-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	96.275,28	6,76	650.820,89
60,14	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	13.158,00	0,75	9.868,50
60,15	TC 09.05.0700	DISPOSICO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACO E DISPOSICO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACO PERTINENTE.(DESONERADO)	t	96.275,28	15,00	1.444.129,20
60,16	05.002.0006-B	DEMOLICO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	13.516,78	30,26	409.017,76
60,17	05.010.0020-A	ESGOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACO OU ALAGAMENTO,USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3HP,DIAMETRO DE SUCCO DE 1.1/2".ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M,MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	H	5.496,00	3,84	21.104,64
60,18	05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANC HOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9",CRAVACO E RETIRADA DOS PRANC HOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICO DO SERVICIO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANC HOES.CONSIDERANDO A MA	M2	22.150,60	72,94	1.615.664,76
60,19	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	M	228,00	145,63	33.203,64
60,20	06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM S ECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	21.369,28	763,32	16.311.598,80
60,21	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	9.101,61	866,88	7.890.003,67
60,22	06.015.0300-G	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (SICRO/ DNIT)	UN	57,00	843,11	48.057,27

