



Consórcio Intermunicipal para Gestão Ambiental das Bacias da Região dos Lagos, do Rio São João e Zona Costeira.
CNPJ nº 03.612.270/0001-41
Rod. Amaral Peixoto, Km 106, Horto Escola Artesanal, Balneário
São Pedro da Aldeia, RJ – CEP 28948-834
Tel.: + 55 (22) 2627-8539 ; (22) 98841-2358
www.cilsj.org.br

OBJETO: PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS/RJ

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL
1,00	CODIGO	CANTEIRO DE OBRAS						
1,01	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	360,00	M2	8,08	18,00%	9,53	R\$ 3.430,80
1,02	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A	2,00	UNXMES	690,62	18,00%	814,93	R\$ 1.629,86
1,03	05.035.0001-0	CERCA DE VEDAÇÃO DE TERRENO COM MOIRÕES DE MADEIRA DE LEI DE 3"X3", COM 2,00M DE ALTURA LIVRE E 0,50M ENTERRADOS, ESPACADO S DE 3,00M, COM 7 FIOS CORRIDOS DE ARAME FARPADO Nº14, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	81,00	M	28,01	18,00%	33,05	R\$ 2.677,05
1,04	14.002.0070-0	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1,1/4"X1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTO E MARCOS EM BARRAS DE 1,1/4"X3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADA	4,50	M2	1.054,41	18,00%	1244,20	R\$ 5.598,90
1,05	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPOORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16,00	M2	357,72	18,00%	422,10	R\$ 6.753,60
SUB-TOTAL 1,00								R\$ 20.090,21
2,00	CODIGO	SERVIÇOS TÉCNICO						
2,01	01.050.0617-P	Cadastro de rede de esgoto	3257,40	m	2,33	18,00%	2,74	R\$ 8.925,27
2,02	05.105.0051-P	Locação de rede de esgoto	3257,40	m	1,78	18,00%	2,10	R\$ 6.840,54
2,03	01.050.0095-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA HABITAÇÃO/LOTEAMENTO ATÉ 12.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	4425,00	M2	6,56	18,00%	7,74	R\$ 34.249,50
SUB-TOTAL 2,00								R\$ 50.015,31
3,00	CODIGO	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA						
3,01	02.011.0010-0	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	651,48	M2	0,76	18,00%	0,89	R\$ 579,81
3,02	02.030.0005-0	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 SUPOORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	33,00	UN	74,32	18,00%	87,69	R\$ 2.893,77
SUB-TOTAL 3,00								R\$ 3.473,58
4,00	CODIGO	MOVIMENTO DE TERRA						
4,01	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRÁ), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	318,47	M3	54,94	18,00%	64,82	R\$ 20.643,22
4,02	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	2866,23	M3	17,05	18,00%	20,11	R\$ 57.639,88
4,03	03.016.0010-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	848,66	M3	20,74	18,00%	24,47	R\$ 20.766,71
4,04	03.020.0040-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE	27,72	M3	14,83	18,00%	17,49	R\$ 484,82
4,05	0	0	0,00	m²	6,01	18,00%	7,09	R\$ 0,00

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL
4,06								
4,07								
4,08	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	104,90	T	8,32	18,00%	9,81	R\$ 1.029,06
4,09	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	11,57	T	29,66	18,00%	34,99	R\$ 404,83
4,10	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	2329,40	T X KM	0,63	18,00%	0,74	R\$ 1.723,75
			SUB-TOTAL		4,00			R\$ 102.692,27

5,00	CODIGO	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
5,01								
5,02	05.081.0031-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA E 3,00M DE PROFUNDIDADE DE 2,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA.A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO	1957,48	M2	23,68	18,00%	27,94	R\$ 54.691,99
5,03								
5,04	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	920,42	CVxH	5,47	18,00%	6,45	R\$ 5.936,70
			SUB-TOTAL		5,00			R\$ 60.628,69

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL
6,00	CODIGO	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
6,01	06.017.0040-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEDAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	18,00	UN	75,71	18,00%	89,33	R\$ 1.607,94
6,02	06.017.0041-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEDAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 1100MM, INCLUSIV E MAO-DE-OBRA E MATERIAL, INCLUSIVE LAJE DE REDUCAO DE CONCRE TO ARMADO	15,00	UN	323,94	18,00%	382,24	R\$ 5.733,60
6,03	06.017.0050-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEDAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 1500MM, INCLUSIV E MAO-DE-OBRA E MATERIAL, INCLUSIVE LAJE DE REDUCAO DE CONCRE TO ARMADO	2,00	UN	642,79	18,00%	758,49	R\$ 1.516,98
6,04	06.017.0060-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO D E 600MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE -OBRA E MATERIAL	21,83	M	246,32	18,00%	290,65	R\$ 6.344,88
6,05	06.017.0065-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO D E 1100MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-D E-OBRA E MATERIAL	32,94	M	399,29	18,00%	471,16	R\$ 15.520,01
6,06	06.017.0070-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO D E 1500MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-D E-OBRA E MATERIAL	7,36	M	647,86	18,00%	764,47	R\$ 5.626,49
6,07	06.272.0037-0	TIL TUBO DE QUEDA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO(NBR 10569), BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	24,00	UN	1.560,24	18,00%	1841,08	R\$ 44.185,92
			SUB-TOTAL		6,00			R\$ 80.535,82

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL
7,00	CODIGO	ASSENTAMENTO						
7,01	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	2178,28	M	10,23	18,00%	12,07	R\$ 26.291,83
7,02	06.001.0244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	598,35	M	13,01	18,00%	15,35	R\$ 9.184,67
7,03	06.001.0246-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	40,50	M	18,55	18,00%	21,88	R\$ 886,14
7,04	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO	35,00	UN	351,51	18,00%	414,78	R\$ 14.517,30
7,05	06.272.0037-P	Assentamento e fornecimento de TIL de rede coletora 150x150. Inclusive tampão	16,00	UND	1.547,45	18,00%	1825,99	R\$ 29.215,84
			SUB-TOTAL		7,00			R\$ 80.095,78
8,00	CODIGO	EMBASSAMENTO						
8,01	06.085.0060-0	EMBASAMENTO PARA BERCO DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO,FEIT O COM BRITA Nº3	87,12	M3	124,60	18,00%	147,02	R\$ 12.808,38
8,02	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESC ARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPR EGADA	121,96	T	0,98	18,00%	1,15	R\$ 140,25
8,03	04.005.0003-0	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 50KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	2439,20	T X KM	0,63	18,00%	0,74	R\$ 1.805,00
			SUB-TOTAL		8,00			R\$ 14.753,63
9,00	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
9,01	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAM ENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	631,60	M2	19,54	18,00%	23,05	R\$ 14.558,38
9,02	20.004.0028-0	RECOMPOSICAO ESTRUTURAL DE PAVIMENTO (COM REPARO DE BASE)CBU Q COM 5CM DE ESPESSURA	631,60	M2	113,32	18,00%	133,71	R\$ 84.451,23
9,03	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	631,60	M2	7,44	18,00%	8,77	R\$ 5.539,13
9,04	05.002.0050-0	ARRANCAMENTO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISO DE PAR ALELEPIPEDOS REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,INC LUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO SOBRE O PASSEIO	2467,90	M2	13,14	18,00%	15,50	R\$ 38.252,45
9,05	08.010.0001-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDR A,BASE DE 10CM DE CONCRETO MAGRO FCK=10MPA E REJUNTAMENTO CO M BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	74,04	M2	128,82	18,00%	152,00	R\$ 11.254,08
9,06	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESC ARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPR EGADA	157,76	T	0,98	18,00%	1,15	R\$ 181,42
9,07	04.005.0003-0	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 50KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	3157,09	T X KM	0,63	18,00%	0,74	R\$ 2.336,24
			SUB-TOTAL		9,00			R\$ 156.572,93
10,00	CODIGO	MATERIAIS						
10,01	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	2664,00	M	32,03	18,00%	37,79	R\$ 100.672,56
10,02	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	624,00	M	49,65	18,00%	58,58	R\$ 36.553,92
10,03	06.272.0006-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	42,00	M	215,28	18,00%	254,03	R\$ 10.669,26
			SUB-TOTAL		11,00			R\$ 147.895,74
LIGAÇÃO								
11,00	CODIGO	SERVIÇOS TECNICO						
11,01	01.050.0617-P	Cadastro de ligações de esgoto	295	und	1,29	18,00%	1,52	R\$ 448,40
			SUB-TOTAL		2,00			R\$ 448,40
12,00	CODIGO	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA						
12,01	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA.DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECI MENTO E COLOCACAO	21	UN	74,32	18,00%	87,69	R\$ 1.841,49
			SUB-TOTAL		3,00			R\$ 1.841,49

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL
13,00	CODIGO	MOVIMENTO DE TERRA						
13,01	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	232,84	M3	33,93	18,00%	40,03	R\$ 9.320,58
13,02	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	610,13	M3	11,64	18,00%	13,73	R\$ 8.377,08
13,03	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	20,09	T	8,32	18,00%	9,81	R\$ 197,08
13,04	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER VENTES	6,7	T	29,66	18,00%	34,99	R\$ 234,43
13,05	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL D	535,67	T X KM	0,63	18,00%	0,74	R\$ 396,39
SUB-TOTAL 4,00								R\$ 18.525,56
14,00	CODIGO	ASSENTAMENTO						
14,01	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	2006	M	7,46	18,00%	8,80	R\$ 17.652,80
SUB-TOTAL 7,00								R\$ 17.652,80
15,00	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
15,01	05.002.0005-1	DEMOLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	310,74	M2	19,54	18,00%	23,05	R\$ 7.162,55
15,02	20.004.0028-0	RECOMPOSICAO ESTRUTURAL DE PAVIMENTO (COM REPARO DE BASE) CBU Q COM 5CM DE ESPESSURA	310,74	M2	113,32	18,00%	133,71	R\$ 41.549,04
15,03	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	310,74	M2	7,44	18,00%	8,77	R\$ 2.725,18
15,04	05.002.0050-0	ARRANCAMENTO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE PAR ALELEPIEDOS REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO SOBRE O PASSEIO	668,38	M2	13,14	18,00%	15,50	R\$ 10.359,89
15,05	08.010.0001-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA BASE DE 10CM DE CONCRETO MACRO FCK-10MPA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	20,05	M2	128,82	18,00%	152,00	R\$ 3.047,60
15,06	05.002.0014-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DE NTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	407,97	M2	9,77	18,00%	11,52	R\$ 4.699,81
15,07	13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, COM CRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE	407,97	M2	77,44	18,00%	91,37	R\$ 37.276,21
15,08	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA	281,5	T	0,98	18,00%	1,15	R\$ 323,72
15,09	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL D	5629,95	T X KM	0,63	18,00%	0,74	R\$ 4.166,16
SUB-TOTAL 10,00								R\$ 111.310,16
16,00	CODIGO	MATERIAIS						
16,01	06.272.0036-0	TIL LIGACAO PREDIAL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	295	Und	50,77	18,00%	59,90	R\$ 17.670,50
16,02	06.272.0035-0	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	245	Und	25,95	18,00%	30,62	R\$ 7.501,90
16,03	06.272.0038-0	TAMPAO COMPLETO PARA TIL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. FORNECIMENTO	295	Und	37,51	18,00%	44,26	R\$ 13.056,70
16,04	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	1017	barra	14,38	18,00%	16,96	R\$ 17.248,32
16,05	06.270.0066-0	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	295	Und	42,45	18,00%	50,09	R\$ 14.776,55
SUB-TOTAL 11,00								R\$ 70.253,97
17,00	CODIGO	ADMINISTRAÇÃO						
17,01	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	2,00	MES	2.907,52	18,00%	3430,87	R\$ 6.861,74
17,02	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	159,00	H	89,19	18,00%	105,24	R\$ 16.733,16

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL
SUB-TOTAL						12,00	R\$ 23.594,90
TOTAL DOS SERVIÇOS SEM ADMINISTRAÇÃO							R\$ 960.381,24

