

L230425.8

Razão social	PEDRAFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME		
CNPJ/CPF	86,390,598/0001-98		
Responsável	PAULO HENRIQUE BITTENCOURT FERNANDES		
BDI do Projeto	1,000	29,27	
Leis Sociais	0,000		

Total do Projeto \$2.699.000,000

SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA RUA FUNCIONÁRIOS REF AOS PROJETOS CONQUISTADOS PELO EMPREENDIMENTO Nº38 AO PROGRAMA ORÇAMENTO PARTICIPATIVO OP 2011 /2012, NO CONJUNTO TAQUARIL. - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		1,000		185.072,730
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				11.090,520
01.01.50	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	1,000	11.090,520	11.090,520
01.02	BARRACAO DE OBRA				65.619,420
01.02.08	VESTIARIO TIPO III	UN	1,000	19.830,230	19.830,230
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	96,000	90,550	8.692,800
01.02.14	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO III	UN	1,000	12.885,380	12.885,380
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,000	4.380,140	4.380,140
01.02.22	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO III	UN	1,000	13.073,150	13.073,150
01.02.26	REFEITORIO TIPO II	UN	1,000	6.757,720	6.757,720
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA				3.603,340
01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	11,520	312,790	3.603,340
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				27.921,500
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	100,000	119,640	11.964,000
01.04.06	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA	M	150,000	65,650	9.847,500
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	200,000	13,260	2.652,000
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	100,000	8,810	881,000
01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	300,000	8,590	2.577,000
01.05	CERCA PADRAO SUDECAP				3.109,500
01.05.05	TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	150,000	20,730	3.109,500
01.06	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				1.289,970
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	774,870	774,870
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,000	515,100	515,100
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				4.205,000
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	100,000	25,850	2.585,000
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	120,000	7,760	931,200
01.08.21	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")	M	80,000	8,610	688,800
01.10	BANHEIRO QUIMICO				8.738,400
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	12,000	728,200	8.738,400
01.11	SINALIZAÇÃO				671,120
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUCALIPTO	UN	4,000	135,260	541,040
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	3,000	43,360	130,080
01.12	VISTORIA CAUTELAR				16.018,200
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	30,000	355,080	10.652,400
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	12,000	447,150	5.365,800
01.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME				734,000

01.30.02	ANDAIME INTERNO P/EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATE 3,5M	M2	40,000	18,350	734,000
01.50	VEÍCULO				42.071,760
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	12,000	3.505,980	42.071,760
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1,000		115.607,920
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				931,680
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	27,000	23,190	626,130
02.11.04	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	45,000	6,790	305,550
02.12	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO				663,000
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	300,000	2,210	663,000
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				18.360,400
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	72,000	239,100	17.215,200
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	1,000	328,540	328,540
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	6,000	136,110	816,660
02.14	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				3.041,080
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	28,000	108,610	3.041,080
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO				101,520
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	12,000	8,460	101,520
02.16	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA				1.574,650
02.16.01	DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA	M2	117,000	8,160	954,720
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	47,000	13,190	619,930
02.21	REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS				143,090
02.21.20	REMOÇÃO DE PADRAO CEMIG	UN	1,000	81,760	81,760
02.21.21	REMOÇÃO DE PADRAO COPASA	UN	1,000	61,330	61,330
02.23	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO				579,300
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	50,000	10,430	521,500
02.23.03	ALAMBRADO	M2	4,000	14,450	57,800
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				51.440,300
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	30.259,000	1,700	51.440,300
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				3.932,360
02.27.01	MANUAL	M3	137,000	23,210	3.179,770
02.27.02	MECANICA	M3	233,000	3,230	752,590
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				27.943,920
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	12.937,000	2,160	27.943,920
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				1.499,200
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	5,000	299,840	1.499,200
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS				5.397,420
02.45.01	com 9m3 na caçamba)	VG	42,000	128,510	5.397,420
03	TRABALHOS EM TERRA		1,000		167.128,520
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				310,470
03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL.TRANSP. ATE 50M	M2	393,000	0,790	310,470
03.03	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M				294,680
03.03.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	53,000	5,560	294,680
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA				201,920
03.05.20	EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	8,000	25,240	201,920
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				5.930,350
03.12.01	MANUAL	M3	190,770	23,210	4.427,770
03.12.03	MECANICA	M3	474,000	3,170	1.502,580
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				56.868,480
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	26.328,000	2,160	56.868,480
03.15	ATERRO COMPACTADO				5.795,000

03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	250,000	23,180	5.795,000
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				21.344,610
03.17.50	H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	157,190	71,110	11.177,780
03.17.51	1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	47,660	91,420	4.357,080
03.17.52	3,0 < H <= 5,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	47,660	121,900	5.809,750
03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL				1.018,560
03.18.01	H <= 1.5 M	M3	69,290	6,480	449,000
03.18.02	1.5 M < H <= 3.0 M	M3	69,290	8,220	569,560
03.19	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOS				153,520
03.19.01	H <= 1.5 M	M3	19,000	8,080	153,520
03.22	REATERRO DE VALA				7.340,460
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	270,000	23,180	6.258,600
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	14,000	71,110	995,540
03.22.51	MECÂNICO COM RETRO E COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	8,000	10,790	86,320
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO				1.090,020
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	106,260	5,590	593,990
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	102,910	4,820	496,030
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				40.386,710
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	23.756,890	1,700	40.386,710
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				1.499,200
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	5,000	299,840	1.499,200
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS				15.164,180
03.45.01	com 9m3 na caçamba)	VG	118,000	128,510	15.164,180
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				9.730,360
03.50.01	H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	122,420	60,440	7.399,060
03.50.02	1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	30,000	77,710	2.331,300
04	FUNDAÇÕES		1,000		106.192,270
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				26.232,330
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	18,640	342,480	6.383,830
04.01.60	ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM ANEL PRE MOLDADO	M	50,000	396,970	19.848,500
04.03	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL				3.556,350
04.03.30	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	9,000	42,320	380,880
04.03.35	PERFURAÇÃO E CONCRETO FCK >= 20 MPA, D= 20 CM	M	57,000	55,710	3.175,470
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO				11.850,370
04.13.14	DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA MINIMA >= 12MM	M2	127,000	93,310	11.850,370
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO				41.268,470
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,510	666,630	2.339,870
04.21.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,190	807,990	961,510
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	44,380	855,500	37.967,090
04.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO				23.284,750
04.27.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	25,000	931,390	23.284,750
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES		1,000		277.471,250
05.03	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO				6.744,690
05.03.01	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	9,000	749,410	6.744,690
05.04	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA				38.937,700
05.04.01	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	410,000	94,970	38.937,700
05.06	JUNTA ELASTICA				
05.07	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO				83.174,310
05.07.45	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3	107,000	777,330	83.174,310
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				19.926,110

05.09.02	BRITA	M3	50,000	230,640	11.532,000
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	45,640	183,920	8.394,110
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				1.230,880
05.11.03	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	M2	196,000	6,280	1.230,880
05.12	DRENO BARBACAN				6.050,650
05.12.01	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	124,000	10,660	1.321,840
05.12.02	DRENO BARBACÃ DN 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	75,000	13,600	1.020,000
05.12.12	PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	63,000	58,870	3.708,810
05.30	CORTINA ATIRANTADA				120.288,510
05.30.02		M	414,000	22,760	9.422,640
05.30.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,000	16.063,290	16.063,290
05.30.17	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D=25MM, INCLUSIVE INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO.	M	414,000	191,650	79.343,100
05.30.18	GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	29,000	307,620	8.920,980
05.30.25	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	M2	150,000	43,590	6.538,500
05.50	RETALUDAMENTO				1.118,400
05.50.01	MANUAL	M2	120,000	9,320	1.118,400
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1,000		185.754,830
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				1.391,020
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	7,000	108,280	757,960
06.01.15	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	M2	6,000	105,510	633,060
06.03	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				158.330,240
06.03.32	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	KG	509,000	18,320	9.324,880
06.03.41	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES)	KG	648,000	15,920	10.316,160
06.03.42	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	KG	532,000	14,490	7.708,680
06.03.43	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	3.707,000	12,860	47.672,020
06.03.44	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES)	KG	4.696,000	11,500	54.004,000
06.03.45	AÇO CA-50 D = 16 MM (EXCETO LAJES)	KG	2.726,000	10,750	29.304,500
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				9.942,840
06.05.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	6,000	805,850	4.835,100
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	6,000	851,290	5.107,740
06.07	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				16.090,730
06.07.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	20,700	777,330	16.090,730
07	ALVENARIAS E DIVISOES		1,000		40.398,150
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL				35.602,710
07.06.03	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	294,700	120,810	35.602,710
07.38	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU				4.795,440
07.38.02	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	12,000	399,620	4.795,440
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,000		44.740,830
10.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 20 INCLUSIVE CONEXOES				16.272,000
10.01.01	D= 50 MM (1 1/2")	M	360,000	45,200	16.272,000
10.02	COLAR DE TOMADA PARA LIGAÇÃO PREDIAL				574,800
10.02.01	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	24,000	23,950	574,800
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES				271,950
10.03.01	D= 20 MM (1/2")	M	35,000	7,770	271,950
10.07	TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA				3.240,000
10.07.01	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂM 20mm	M	360,000	9,000	3.240,000
10.24	TORNEIRA				54,710
10.24.16	DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,000	54,710	54,710
10.29	LIGACAO DE AGUA				4.846,140
10.29.01	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	26,000	186,390	4.846,140

10.73	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO				19.481,230
10.73.01	25 x 25 x 25 CM	UN	1,000	234,170	234,170
10.73.21	50 x 50 x 40 CM	UN	26,000	606,780	15.776,280
10.73.87	100 x 100 x 80 CM	UN	2,000	1.735,390	3.470,780
11	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA		1,000		133.291,600
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				133.291,600
11.95.01	INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5,000	17.793,130	88.965,650
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5,000	3.195,820	15.979,100
11.95.03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5,000	5.669,370	28.346,850
13	SERRALHERIA		1,000		54.205,340
13.31	PORTAO EM TELA				2.453,140
13.31.10	PT10-120X210CM-TUBO D=2"TELA 2", 1 FOL.DE ABRIR	UN	2,000	1.226,570	2.453,140
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				51.752,200
13.40.80		M	190,000	272,380	51.752,200
14	REVESTIMENTOS		1,000		1.030,920
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				1.030,920
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	22,000	8,820	194,040
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	22,000	38,040	836,880
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		1,000		26.657,520
15.35	PISO DE CONCRETO				26.657,520
15.35.01	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	372,000	71,660	26.657,520
18	SERVICOS DIVERSOS		1,000		36.613,100
18.05	PLACAS				315,280
18.05.03	DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	2,000	157,640	315,280
18.70	AS BUILT				10.173,660
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	14,000	726,690	10.173,660
18.71	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				24.798,680
18.71.02	COMPRIMENTO 80CM	M	372,000	65,090	24.213,480
18.71.04	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	7,000	53,790	376,530
18.71.09	ARREIMATE PARA BECO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ESTACA BROCA	M	1,000	208,670	208,670
18.76	COLETOR DE RESÍDUO LEVE - LIXEIRA				1.325,480
18.76.03	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS	UN	4,000	331,370	1.325,480
19	DRENAGEM		1,000		505.310,240
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1				36.363,000
19.04.01	DN= 400 MM	M	186,000	195,500	36.363,000
19.07	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR				1.324,950
19.07.01	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,870	708,530	1.324,950
19.08	FORMA PARA BERÇO				207,190
19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,340	32,680	207,190
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO				42.795,940
19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	22,000	1.945,270	42.795,940
19.12	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO				30.019,320
19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	18,000	1.667,740	30.019,320
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				19.730,480
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	44,000	448,420	19.730,480
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				11.364,760
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	44,000	258,290	11.364,760
19.23	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP				71.989,750
19.23.02	D= 500 MM	M	87,500	822,740	71.989,750
19.27	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP				9.908,400

19.27.02	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3	40,000	247,710	9.908,400
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP				15.147,840
19.30.06	TIPO C - (50X10)CM - DES-R01	M	372,000	40,720	15.147,840
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				3.468,600
19.31.05	TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	18,000	192,700	3.468,600
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				37.653,280
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	156,000	23,480	3.662,880
19.32.02	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	640,000	53,110	33.990,400
19.33	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				2.211,120
19.33.10	ESCORAMENTO DE VALAS COM BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	24,000	92,130	2.211,120
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				34.023,880
19.52.03	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	14,000	1.230,130	17.221,820
19.52.05	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	14,000	361,850	5.065,900
19.52.07	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	4,000	2.320,420	9.281,680
19.52.09	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	3,500	701,280	2.454,480
19.53	LASTRO DE PEDRA				5.098,390
19.53.01	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	21,200	240,490	5.098,390
19.56	TUBO DE QUEDA				68.307,200
19.56.01	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	UN	160,000	251,670	40.267,200
19.56.03	ADICIONAL DE PREÇO ACREC.ALTURA TUBO QUEDA 200MM	M	160,000	175,250	28.040,000
19.57	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO				2.994,420
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	26,000	115,170	2.994,420
19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				27.375,150
19.70.03	D= 100MM	M	78,000	16,940	1.321,320
19.70.04	D= 150MM	M	11,000	44,530	489,830
19.70.05	D= 200MM	M	200,000	127,820	25.564,000
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				85.326,570
19.90.01	SELIM PVC D=150MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	24,000	92,630	2.223,120
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	26,000	117,740	3.061,240
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	168,000	222,980	37.460,640
19.90.15	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO RÍGIDO D= 100MM PARA DRENO	M	137,000	30,320	4.153,840
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	26,000	251,170	6.530,420
19.90.27	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	29,000	207,760	6.025,040
19.90.30		UN	26,000	215,190	5.594,940
19.90.31		UN	26,000	132,420	3.442,920
19.90.40	REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	26,000	15,250	396,500
19.90.41	REMANEJAMENTO REDE DE ESGOTO	M	90,000	115,110	10.359,900
19.90.43	REMANEJAMENTO DE PADRÃO COPASA	UN	24,000	188,630	4.527,120
19.90.45	PLACA DE ANCORAGEM DE TUBULAÇÃO	UN	11,000	140,990	1.550,890
20	PAVIMENTAÇÃO		1,000		327.913,550
20.01	REGULARIZAÇÃO				3.891,580
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	968,000	2,870	2.778,160
20.01.02	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	231,000	4,820	1.113,420
20.03	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA				3.020,400
20.03.01	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	M3	180,000	16,780	3.020,400
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.				19.976,220
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	81,000	246,620	19.976,220
20.06	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.				18.995,250
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	75,000	253,270	18.995,250
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				19.219,200

20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	17.160,000	1,120	19.219,200
20.11	IMPRIMAÇÃO COM CM-30				18.150,000
20.11.03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	968,000	18,750	18.150,000
20.12	PINTURA				2.390,960
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	968,000	2,470	2.390,960
20.50	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				70.714,900
20.50.01	EM BECO Fck >=20MPA	M3	85,000	831,940	70.714,900
20.51	ESCADA DE ACESSO				101.708,420
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	224,000	437,330	97.961,920
20.51.03	EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	10,000	374,650	3.746,500
20.60	CONCRETO BERUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)				69.846,620
20.60.06	CARGA E TRANSPORTE	T	86,000	812,170	69.846,620
21	MANEJO DE VEGETAÇÃO		1,000		25.860,570
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO				209,200
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	10,000	20,920	209,200
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA				165,710
21.31.01	DE ARVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X60X60 CM	UN	1,000	20,490	20,490
21.31.07	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	2,000	8,860	17,720
21.31.08	DE FORRAÇÃO	M2	5,000	25,500	127,500
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				2.213,930
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	13,000	88,630	1.152,190
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3	2,000	522,690	1.045,380
21.32.03	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	2,000	8,040	16,080
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	2,000	0,140	0,280
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS				635,860
21.33.08	ÁRVORES DIVERSAS DA REGIÃO H = 2,0 M	UN	1,000	129,040	129,040
21.33.45	FORRAÇÕES DIVERSAS DA REGIÃO	M2	5,000	73,860	369,300
21.33.55		UN	2,000	68,760	137,520
21.34	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES				100,240
21.34.05	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	1,000	100,240	100,240
21.35	SUPRESSÃO DE ÁRVORES				22.535,630
21.35.01	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	40,000	141,110	5.644,400
21.35.02	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	30,000	232,840	6.985,200
21.35.03	SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	27,000	366,890	9.906,030
23	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA		1,000		119.683,920
23.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA				119.683,920
23.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª a 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MES	12,000	9.973,660	119.683,920
24	CAMINHÃO TANQUE		1,000		30.080,640
24.01	CAMINHÃO TANQUE				30.080,640
24.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	192,000	156,670	30.080,640
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,000		269.000,000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				269.000,000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	2.690,000	269.000,000
62	PROJETOS		1,000		46.986,100
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA				32.415,600
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	0,200	2.705,290	541,060
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	0,200	8.732,380	1.746,480
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	14,000	1.506,090	21.085,260
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	0,200	2.303,790	460,760
62.03.60	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (Km)	KM	0,300	3.529,140	1.058,740

62.03.69	PROJETO DE RELOCAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS	A1	2,000	1.817,810	3.635,620
62.03.70	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)	A1	2,000	1.190,190	2.380,380
62.03.71	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)	A1	2,000	753,650	1.507,300
62.05	SERVICOS DE TOPOGRAFIA				14.570,500
62.05.60	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	3.720,000	2,670	9.932,400
62.05.61	TRANSPORTE DE COORDENADAS	KM	0,300	978,990	293,700
62.05.62	PONTO GPS GEODÉSICO	P/P	10,000	434,440	4.344,400

