L210260.2

Razão social	CONATA ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF	01.535.369.0001-61
Responsável	Alexandre Humberto Caramatti Manata CREA/MG 65.635/D e/ou Gustavo Bueno Camatta CREA/MG 65.483/D e/ ou Evy Pinto da Silva Rocha
BDI do Projeto	1,000
Leis Sociais	1,000

Total do Projeto $3.318.620,580

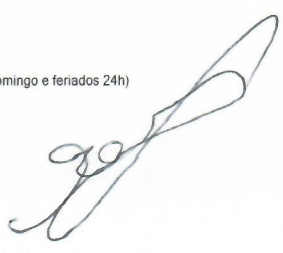
SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DO BECO ABACALIPTO, BECO BAMBUÍ, BECO DAS FLORES, BECO LAPIER E BECO SÃO GERALDO, OBRAS RELATIVAS AOS PROJETOS CONQUISTADOS NO OP 2013/2014 EMPREENDIMENTO 20, LOCALIZADOS NA VILA MARÇOLA

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇAO DA OBRA		1,000		116.138,910
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				13.785,620
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	2,000	6.892,810	13.785,620
01.02	BARRACAO DE OBRA				40.818,010
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	UN	2,000	5.569,020	11.138,040
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	5,000	4.125,690	20.628,450
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	2,000	4.525,760	9.051,520
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				4.576,950
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	15,000	305,130	4.576,950
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				4.016,500
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	40,000	81,850	3.274,000
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	250,000	2,970	742,500
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				4.961,150
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	5,000	602,820	3.014,100
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	5,000	389,410	1.947,050
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				1.210,500
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	45,000	19,890	895,050
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	45,000	7,010	315,450
01.10	BANHEIRO QUIMICO				22.626,300
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	30,000	754,210	22.626,300
01.12	VISTORIA CAUTELAR				3.186,900
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	10,000	318,690	3.186,900
01.50	VEÍCULO				20.956,980
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	6,000	3.492,830	20.956,980
02	DEMOLIÇOES E REMOÇOES		1,000		275.421,380
02.07	REMOÇAO DE ESQUADRIA METALICA				68,770
02.07.05	REMOÇÃO DE GRADIL METALICO	M2	5,760	11,940	68,770
02.13	DEMOLIÇAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				35.574,180
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	165,350	210,980	34.885,540
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,450	289,930	130,470
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	4,130	135,150	558,170
02.14	DEMOLIÇAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				6.542,000
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	0,510	95,810	48,860
02.14.05	DEMOLIÇÃO DE MUROS DE DIVISA INCLUSIVE ESTRUTURA	M	104,040	62,410	6.493,140
02.16	DEMOLIÇAO, REMOÇAO E CARGA MECANICA				85.044,830
02.16.51	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M2	237,740	125,000	29.717,500
02.16.52	REMOÇÃO MANUAL DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES	M3	213,966	258,580	55.327,330
02.23	REMOÇAO DE CERCA E ALAMBRADO				179,200
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	20,000	8,960	179,200
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				115.990,100
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	81.111,960	1,430	115.990,100
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				1.320,100
02.27.02	MECANICA	M3	530,160	2,490	1.320,100
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				18.237,510
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	10.603,204	1,720	18.237,510
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				9.520,000
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	56,000	170,000	9.520,000
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				2.944,690
02.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	59,000	49,910	2.944,690
03	TRABALHOS EM TERRA		1,000		558.199,760
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				131,770
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	36,500	3,610	131,770
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA				7.016,420
03.05.20	EMPRÉSTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	458,290	15,310	7.016,420
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				1.793,680
03.12.03	MECANICA	M3	729,140	2,460	1.793,680
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				296.881,120
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	29.685,750	1,780	52.840,640
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	144.402,650	1,690	244.040,480
03.15	ATERRO COMPACTADO				2.850,590
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	144,480	19,730	2.850,590
03.17	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS				23.234,940
03.17.50	H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	370,160	62,770	23.234,940
03.22	REATERRO DE VALA				19.697,850
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	313,810	62,770	19.697,850
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO				8.118,920
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	1.646,840	4,930	8.118,920

03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				130.530,210
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	91.279,870	1,430	130.530,210
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				18.360,000
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	108,000	170,000	18.360,000
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				5.090,820
03.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	102,000	49,910	5.090,820
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				44.493,440
03.50.01	H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	254,390	53,360	13.574,250
03.50.02	1,5 < H < = 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	191,960	68,600	13.168,460
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	282,790	62,770	17.750,730
04	FUNDAÇOES		1,000		290.774,520
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				16.405,530
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	50,600	324,220	16.405,530
04.03	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL				7.488,150
04.03.12	PERFURAÇAO E CONCRETO FCK >= 20 MPA, D= 20 CM	M	154,650	48,420	7.488,150
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇAO				9.893,010
04.13.04	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	144,150	68,630	9.893,010
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				256.987,830
04.21.15	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	366,500	616,130	225.811,650
04.21.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	50,600	616,130	31.176,180
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES		1,000		229.077,540
05.05	ARMAÇAO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO				215.662,560
05.05.01	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	11.122,360	19,390	215.662,560
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				10.641,540
05.09.02	BRITA	M3	7,850	112,890	886,190
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	80,080	121,820	9.755,350
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				319,680
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	74,000	4,320	319,680
05.12	DRENO BARBACAN				2.453,760
05.12.01	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	295,990	8,290	2.453,760
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1,000		83.462,850
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				25.672,140
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	318,000	80,730	25.672,140
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				57.790,710
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	85,720	674,180	57.790,710
07	ALVENARIAS E DIVISOES		1,000		34.958,200
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL				34.958,200
07.06.02	E= 15 CM, ESTRUTURAL	M2	17,700	61,700	1.092,090
07.06.03	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	484,910	69,840	33.866,110
08	COBERTURAS E FORROS		1,000		473,090
08.01	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU				228,090
08.01.11	PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	3,570	63,890	228,090
08.09	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO				143,190
08.09.05	ONDULADA E= 5,00 MM	M2	3,570	40,110	143,190
08.87	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA				101,810
08.87.43	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	3,050	33,380	101,810
09	IMPERMEABILIZAÇOES E ISOLAMENTOS		1,000		576,250
09.04	CAMADA DE PROTEÇAO (CIMENTO/AREIA)				209,990
09.04.02	ARG.TRAÇO 1:3,ESP MEDIA=3,0 INCLUS MANTA GEOTEXTIL	M2	4,510	46,560	209,990
09.11	IMPERMEABILIZAÇAO C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA				366,260
09.11.01	TIPO 3 NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS E=4,0MM	M2	4,510	81,210	366,260
10	INSTALAÇAO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		1,000		15.936,250
10.02	TUBO FOFO FLANGE E BOLSA				9.242,450
10.02.01	TUBO FOFO FLANGE E BOLSA DN = 300MM	M	1,500	700,980	1.051,470
10.02.02	TUBO FOFO ESGOTO PB COM ANEL DN = 200MM	M	10,000	413,950	4.139,500
10.02.03	CURVA 90º DN=200MM COM BOLSAS FOFO	UN	2,000	608,220	1.216,440
10.02.04	CURVA 90º DN=200MM COM FLANGE E PÉ FOFO	UN	2,000	1.417,520	2.835,040
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES				140,600
10.03.01	D= 20 MM (1/2")	M	20,000	7,030	140,600
10.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES				231,330
10.10.02	D= 50 MM	M	3,000	20,390	61,170
10.10.04	D= 100 MM	M	6,000	28,360	170,160
10.18	CONEXOES				12,580
10.18.01	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX D'AGUA D= 1/2"	UN	1,000	12,580	12,580
10.20	REGISTRO DE PRESSAO				81,030
10.20.11	COM CANOPLA DL-1416 D= 1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,000	81,030	81,030
10.22	REGISTRO DE GAVETA				38,410
10.22.01	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1/2"FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	1,000	38,410	38,410
10.24	TORNEIRA				241,840
10.24.27	P/LAVATORIO 1190-DL D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,000	171,170	171,170
10.24.34	DE BOIA 1350 D= 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,000	70,670	70,670
10.27	CHUVEIRO, LIGAÇAO E SIFAO				54,530
10.27.02	BRAÇO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40 M PERFLEX 1781 CR/EQUIVALENTE	UN	1,000	36,200	36,200
10.27.83	SIFÃO DE PVC UNIVERSAL	UN	1,000	18,330	18,330
10.30	ACESSORIO DE FIXAÇAO				27,720
10.30.01	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	4,000	6,930	27,720
10.35	CAIXA E RALO				402,710
10.35.31	RALO PVC C/SAIDA ARTICULADA C/GRELHA E PORTA GRELHA BRANCA 100X40 MM	UN	1,000	24,820	24,820
10.35.51	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	1,000	377,890	377,890
10.40	LAVATORIO				360,400
10.40.05	LAV.SUSP.(41X29,5CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	1,000	360,400	360,400
10.41	VASO SANITARIO				433,810

10.41.04	CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	1,000	433,810	433,810
10.48	COMPLEMENTO				116.640
10.48.01	PAPELEIRA LOUÇA BRANCA 602 CELITE/EQUIVALENTE	UN	1,000	78,910	78,910
10.48.15	ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/EQUIVALENTE	UN	1,000	37,730	37,730
10.70	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP				263.640
10.70.12	40 X 40 X 50 CM	UN	1,000	263,640	263.640
10.72	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP				4.288,560
10.72.10	40 X 40 X 30 CM	UN	1,000	375,590	375,590
10.72.11	40 X 40 X 40 CM	UN	1,000	406,740	406,740
10.72.12	40 X 40 X 50 CM	UN	1,000	436,330	436,330
10.72.14	40 X 40 X 70 CM	UN	1,000	507,050	507,050
10.72.15	40 X 40 X 80 CM	UN	1,000	542,150	542,150
10.72.16	40 X 40 X 90 CM	UN	1,000	575,230	575,230
10.72.17	40 X 40 X 100 CM	UN	1,000	612,890	612,890
10.72.28	50 X 50 X 110 CM	UN	1,000	832,580	832,580
11	INSTALAÇAO ELETRICA E TELEFONICA		1,000		739.249,570
11.02	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE				57,900
11.02.04	D= 25MM (3/4")	M	10,000	5,790	57,900
11.14	CAIXA E ACESSORIOS				14,410
11.14.20	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" PRETA P/ELETRODUTO ROSCÁVEL/SOLDÁVEL	UN	1,000	6,710	6,710
11.14.57	DE EMBUTIR OCTOGONAL PVC 3X3" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,000	7,700	7,700
11.23	FIO COM ISOLAMENTO NÃO HALOGÊNO 750V				58,860
11.23.05	CONDUTOR # 2,5 MM2	M	20,000	2,280	45,600
11.23.07	CONDUTOR # 6,0 MM2	M	3,000	4,420	13,260
11.30	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE				33,240
11.30.13	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R 1000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	1,000	12,600	12,600
11.30.21	TOMADA 10A/250V-2P SEM PLACA R.54328 SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	1,000	8,980	8,980
11.30.51	PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 2" X 4"	UN	2,000	5,830	11,660
11.43	LUMINARIA PARA TETO				66.170
11.43.02	GLOBO VIDRO ESFERICO LEITOSO 10X20 CM	UN	1,000	66,170	66.170
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				739.018,990
11.95.01	INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	42,000	15.203,860	638.562,120
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	38,000	2.527,950	96.062,100
11.95.03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,000	4.394,770	4.394,770
13	SERRALHERIA		1,000		158.694,780
13.32	PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO				2.882,130
13.32.10	PORTÃO METALON 50X20 80X210CM ABRIR, INCLUSIVE PINTURA	UN	2,000	960,710	1.921,420
13.32.15	PORTÃO METALON 50X20 80X210CM CORRER, INCLUSIVE PINTURA	UN	1,000	960,710	960,710
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				150.735,540
13.40.07	TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	M	50,090	455,810	22.831,520
13.40.09	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2"	M2	78,940	776,890	61.327,700
13.40.21	CORRIMAO D = 1 1/2" DUPLO	M	281,670	198,870	56.015,710
13.40.30	GUARDA CORPO EM ALVENARIA H=130CM	M	10,830	186,900	2.024,130
13.40.83	GUARDA-CORPO TIPO TELA FIO N 12 #1" COM MONTANTES E TRAVESSAS EM TUBO METÁLICO 2"	M	11,290	756,110	8.536,480
13.70	PADRAO GRUPO ESCOLAR				1.112,240
13.70.05	J1- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8" - 1,6 X 1,6 M	UN	1,000	1.112,240	1.112,240
13.76	PADRAO CENTRO DE SAUDE				3.533,720
13.76.60	PORTAO DE METALON 50X20 A CADA 15CM - 80 X 2,10 M	UN	4,000	883,430	3.533,720
13.90	ESQUADRIAS DE ALUMINIO				431,150
13.90.21	JANELA MAXIMO AR (80X80) CM, INCLUSIVE VIDRO	UN	1,000	431,150	431,150
14	REVESTIMENTOS		1,000		2.520,420
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				1.680,860
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	46,570	7,330	341,360
14.05.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	13,550	23,890	323,710
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	32,620	31,140	1.015,790
14.15	REVESTIMENTO COM AZULEJO				839,560
14.15.05	BRANCO 15X15 CM, EXTRA	M2	13,550	61,960	839,560
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		1,000		592,790
15.02	LAJE DE TRANSIÇAO				128,070
15.02.05	E= 6,0 CM, SEM JUNTA FCK>= 20 MPA (MANUAL)	M2	2,920	43,860	128,070
15.04	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA				96,560
15.04.05	E= 2,0 CM	M2	2,920	33,070	96,560
15.17	PISO CERAMICO				181,270
15.17.22	PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	2,920	62,080	181,270
15.54	SOLEIRA DE PEDRA				9,090
15.54.05	SOLEIRA DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	0,090	101,020	9,090
15.58	PEITORIL DE PEDRA				177,800
15.58.05	PEITORIL DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	1,760	101,020	177,800
17	PINTURA		1,000		583,730
17.15	PINTURA ACRILICA				412,420
17.15.01	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	33,020	12,490	412,420
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO				171,310
17.25.21	ACETINADO S/MASSA C/FUNDO BRANCO EM ESQ. MADEIRA	M2	3,260	22,160	72,240
17.25.33	ACETINADO E FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQUAD METALICA	M2	5,120	19,350	99,070
18	SERVICOS DIVERSOS		1,000		16.848,090
18.05	PLACAS				1.204,650
18.05.03	DE DENOMINAÇAO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	9,000	133,850	1.204,650
18.70	AS BUILT				15.643,440
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	24,000	651,810	15.643,440
19	DRENAGEM		1,000		295.775,670
19.03	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV.				3.238,260
19.03.01	DN=300MM	M	22,560	143,540	3.238,260

19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO				2.067,350
19.11.02	DUPLA	UN	1,000	2.067,350	2.067,350
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				489,100
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	2,000	244,550	489,100
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				183,660
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	2,000	91,830	183,660
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA				365,090
19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	1,000	110,970	110,970
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	1,000	254,120	254,120
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				42.283,090
19.31.08	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M	23,370	168,710	3.942,750
19.31.09	30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA CONCRETO PERFURADA	M	38,900	175,590	6.830,450
19.31.20	CANALETA 30X40CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO CONF. PROJETO	M	59,660	367,240	21.909,540
19.31.25	CANALETA 40X40CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO CONF. PROJETO	M	11,910	391,180	4.658,950
19.31.63	CANALETA ABERTA DE CONCRETO 30X30CM	M	13,000	197,830	2.571,790
19.31.67	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA	M2	29,100	81,430	2.369,610
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				4.820,720
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	357,620	13,480	4.820,720
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				55.680,560
19.52.03	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	2,000	867,880	1.735,760
19.52.05	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	1,150	223,300	256,800
19.52.10	POÇO DE VISITA ESPECIAL, BALÃO 40 CM, H=100 CM,INCLUSIVE TAMPÃO DE CONCRETO	UN	89,000	501,120	44.599,680
19.52.13	ADICIONAL DE PREÇO P/ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,4M	M	35,600	255,290	9.088,320
19.56	TUBO DE QUEDA				406,550
19.56.01	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	UN	2,000	184,350	368,700
19.56.03	ADICIONAL DE PREÇO ACREC ALTURA TUBO QUEDA 200MM	M	0,290	130,510	37,850
19.57	POÇO LUMINAR INCL ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO				12.172,680
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	108,000	111,180	12.007,440
19.57.08	ADICIONAL DE PROFUNDIDADE - POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	M	27,000	6,120	165,240
19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				2.373,580
19.70.05	D= 200MM	M	2,000	90,360	180,720
19.70.06	D= 250MM	M	4,530	162,150	734,540
19.70.07	D= 300MM	M	5,760	253,180	1.458,320
19.80	CAIXA DE PASSAGEM JUNTO AO MURO CONTENÇAO				3.278,050
19.80.07	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X100M	UN	1,000	792,570	792,570
19.80.08	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X175 CM	UN	1,000	1.334,700	1.334,700
19.80.09	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X150 CM	UN	1,000	1.150,780	1.150,780
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				168.416,980
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	108,000	111,130	12.002,040
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	494,050	182,680	90.253,050
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	108,000	186,620	20.154,960
19.90.27	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	108,000	139,320	15.046,560
19.90.30	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	UN	108,000	157,810	17.043,480
19.90.31	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA INCLUSIVE MATERIAIS	UN	108,000	102,120	11.028,960
19.90.40	REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	37,000	11,680	432,160
19.90.45	PLACA DE ANCORAGEM DE TUBULAÇÃO	UN	12,000	102,870	1.234,440
19.90.47	REMOÇÃO DE REDE DE ESGOTO	M	82,300	14,840	1.221,330
20	PAVIMENTAÇAO		1,000		138.962,360
20.50	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				68.067,970
20.50.01	EM BECO FCk >=20MPA	M3	94,060	582,000	54.742,920
20.50.15	PAVIMENTO ESTRUTURADO EM CONCRETO ARMADO	M3	4,560	2.922,160	13.325,050
20.51	ESCADA DE ACESSO				70.894,390
20.51.01	EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	33,000	186,210	6.144,930
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	190,350	340,160	64.749,460
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES		1,000		51.124,820
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				4.384,490
21.03.54	ARREMATE PARA BECO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ESTACA BROCA	M	25,070	174,890	4.384,490
21.05	PASSEIOS				288,410
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	6,980	41,320	288,410
21.11	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1.3.6 30X40CM E CHAPEU				38.402,580
21.11.18	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	47,290	549,000	25.962,210
21.11.20	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=1,80M SOBRE ARRIMO	M	2,590	366,630	949,570
21.11.21	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M SOBRE ARRIMO	M	23,410	490,850	11.490,800
21.15	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M				928,720
21.15.04	TIPO 4-MOURAO CONCRETO PV E 8 FIOS DE ARAME FARPAD	M	8,000	116,090	928,720
21.30	GRAMACAO. INCLUSIVE PLANTIO				2.413,940
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	154,740	15,600	2.413,940
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA				59,650
21.31.01	DE ARVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X60X60 CM	UN	2,000	18,080	36,160
21.31.07	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	3,000	7,830	23,490
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				4.406,490
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	28,020	62,980	1.764,700
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	31,640	0,080	2,530
21.32.30	SUBSTRATO AGRICOLA COMERCIAL	KG	904,000	2,660	2.404,640
21.32.40	SUPER FOSFATO SIMPLES	KG	32,240	7,190	231,810
21.32.50	FTEBR12	KG	0,320	8,790	2,810
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS				240,540
21.33.08	ÁRVORES DIVERSAS DA REGIÃO H = 2,0 M	UN	2,000	120,270	240,540
22	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA		1,000		109.527,120
22.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA				109.527,120
22.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª a 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MÊS	12,000	9.127,260	109.527,120
24	CAMINHÃO TANQUE		1,000		9.582,480



24.01	CAMINHÃO TANQUE				9.582,480
24.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	72,000	133,090	9.582,480
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,000		190.140,000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				190.140,000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	1.901,400	190.140,000

CONATA ENGENHARIA LTDA
Evy Pinto da Silva Rocha
PROCURADOR