L220065.3

Razão social	CARVALHO QUEIROZ ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF	71.474.936/0001-00
Responsável	ENGª ANA PAULA CARVALHO DE PAULA
BDI do Projeto	1,000
Leis Sociais	1,000

Total do Projeto $3.587.239,540

SERVIÇOS E OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS SANTA LUZIA, DOM CABRAL, MONTE CASTELO E PINDORAMA - OP 11/12 - CONJUNTO TAQUARIL - REG. LESTE - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇAO DA OBRA	1,000			193.021,600
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				18.358,420
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇAO TIPO I	1,000	UN	9.179,210	9.179,210
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	1,000	UN	9.179,210	9.179,210
01.02	BARRACAO DE OBRA				57.778,450
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	2,000	UN	7.362,170	14.724,340
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	30,000	M2	75,360	2.260,800
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	1,000	UN	5.280,390	5.280,390
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	2,000	UN	4.373,660	8.747,320
01.02.20	INSTALAÇAO SANITARIA TIPO I	2,000	UN	7.511,350	15.022,700
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	2,000	UN	5.871,450	11.742,900
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				7.580,400
01.03.01	3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P.SUDECAP	3,000	UN	2.526,800	7.580,400
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				15.122,500
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	100,000	M	119,310	11.931,000
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	200,000	M	9,850	1.970,000
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	350,000	M	3,490	1.221,500
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				2.801,260
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	2,000	UN	957,930	1.915,860
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	2,000	UN	442,700	885,400
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				3.459,000
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	50,000	M	21,980	1.099,000
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	250,000	M	9,440	2.360,000
01.10	BANHEIRO QUIMICO				17.462,880
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	24,000	MES	727,620	17.462,880
01.11	SINALIZAÇAO				1.807,150
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	5,000	UN	218,150	1.090,750
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	15,000	UN	47,760	716,400
01.12	VISTORIA CAUTELAR				28.152,260
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	79,000	UN	305,340	24.121,860
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	10,000	UN	403,040	4.030,400
01.50	VEÍCULO				40.499,280
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	12,000	MES	3.374,940	40.499,280
02	DEMOLIÇOES E REMOÇOES	1,000			73.399,540
02.11	DEMOLIÇAO DE PASSEIO E PAVIMENTO				1.738,240
02.11.04	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	256,000	M2	6,790	1.738,240
02.13	DEMOLIÇAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				28.777,270
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	22,000	M3	249,030	5.478,660
02.13.02	ARMADO - MANUAL	32,000	M3	342,210	10.950,720
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	88,130	M3	140,110	12.347,890
02.14	DEMOLIÇAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				2.869,090
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	25,370	M3	113,090	2.869,090
02.21	REMOÇAO DE PEÇAS DIVERSAS				148,850
02.21.20	REMOÇAO DE PADRAO CEMIG	1,000	UN	85,050	85,050
02.21.21	REMOÇAO DE PADRAO COPASA	1,000	UN	63,800	63,800
02.23	REMOÇAO DE CERCA E ALAMBRADO				645,990
02.23.01	CERCA DE ARAME	61,000	M	10,590	645,990
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				17.710,840
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	13.417,300	M3XM	1,320	17.710,840
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				4.295,550
02.27.01	MANUAL	201,260	M3	20,340	4.093,620
02.27.02	MECANICA	67,087	M3	3,010	201,930
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				12.027,270
02.28.04	DMT > 5 KM	7.245,342	M3KM	1,660	12.027,270
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				1.697,800
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	10,000	VG	169,780	1.697,800
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE				1.305,840
02.31.02	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	2,000	UN	254,620	509,240
02.31.03	SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	2,000	UN	398,300	796,600
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				2.182,800
02.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	30,000	VG	72,760	2.182,800
03	TRABALHOS EM TERRA	1,000			392.190,460
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				520,560
03.01.03	DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA,EXCL.TRANSPORT	703,460	M2	0,740	520,560
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA				15.912,080

03.05.20	EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	956,830	M3	16,630	15.912,080
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				22.560,760
03.12.01	MANUAL	1.219,280	M3	17,530	21.373,980
03.12.03	MECANICA	406,430	M3	2,920	1.186,780
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				126.470,720
03.13.04	DMT > 5 KM	76.187,180	M3KM	1,660	126.470,720
03.15	ATERRO COMPACTADO				17.481,180
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	21,840	M3	5,410	118,150
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	263,210	M3	23,400	6.159,110
03.15.50	MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	151,200	M3	74,100	11.203,920
03.17	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS				22.828,830
03.17.50	H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	370,380	M3	59,990	22.219,100
03.17.51	1,5 < H < = 3,0M EM VILAS E FAVELAS	6,400	M3	95,270	609,730
03.18	ESCAVAÇAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL				318,640
03.18.01	H <= 1.5 M	36,000	M3	5,190	186,840
03.18.02	1.5 M < H <= 3.0 M	20,000	M3	6,590	131,800
03.22	REATERRO DE VALA				17.012,660
03.22.01	MANUAL	164,820	M3	52,920	8.722,270
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	353,180	M3	23,400	8.264,410
03.22.51	MECÂNICO COM RETRO E COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	2,580	M3	10,070	25,980
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO				6.077,680
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	347,820	M2	5,300	1.843,450
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	871,240	M2	4,860	4.234,230
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				107.296,860
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	81.285,500	M3XM	1,320	107.296,860
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				1.697,800
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	10,000	VG	169,780	1.697,800
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				13.169,560
03.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	181,000	VG	72,760	13.169,560
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				40.843,130
03.50.01	H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	771,790	M3	52,920	40.843,130
04	FUNDAÇOES	1,000			170.355,780
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				26.263,680
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	96,000	M3	273,580	26.263,680
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇAO				24.761,470
04.13.04	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	117,000	M2	74,400	8.704,800
04.13.14	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA >= 12MM	198,500	M2	80,890	16.056,670
04.15	ARMAÇAO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM FUNDAÇAO				59.756,280
04.15.05	AÇO CA-60 D = 5 MM	197,000	KG	19,620	3.865,140
04.15.21	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	1.674,000	KG	15,990	26.767,260
04.15.22	AÇO CA-50 D = 8 MM	1.488,000	KG	15,840	23.569,920
04.15.23	AÇO CA-50 D = 10 MM	372,000	KG	14,930	5.553,960
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				59.574,350
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	3,620	M3	523,760	1.896,010
04.21.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	95,200	M3	551,380	52.491,380
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	8,500	M3	610,230	5.186,960
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES	1,000			20.191,100
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				17.579,430
05.09.02	BRITA	1,870	M3	190,220	355,710
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	109,350	M3	157,510	17.223,720
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				838,970
05.11.03	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	152,540	M2	5,500	838,970
05.12	DRENO BARBACAN				1.772,700
05.12.01	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	190,000	UN	9,330	1.772,700
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	1,000			185.185,430
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				16.144,790
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	151,580	M2	106,510	16.144,790
06.03	ARMAÇAO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM ESTRUTURA				147.124,120
06.03.32	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	459,000	KG	22,840	10.483,560
06.03.41	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES)	3.906,000	KG	17,940	70.073,640
06.03.42	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	3.472,000	KG	15,510	53.850,720
06.03.43	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	868,000	KG	14,650	12.716,200
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				21.916,520
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	35,840	M3	611,510	21.916,520
07	ALVENARIAS E DIVISOES	1,000			17.505,930
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL				17.505,930
07.06.03	E= 20 CM, ESTRUTURAL	205,300	M2	85,270	17.505,930
10	INSTALAÇAO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS	1,000			66.498,600
10.29	LIGACAO DE AGUA				11.662,080
10.29.01	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	64,000	UN	182,220	11.662,080
10.70	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP				24.329,000
10.70.12	40 X 40 X 50 CM	25,000	UN	328,590	8.214,750
10.70.13	40 X 40 X 60 CM	43,000	UN	374,750	16.114,250
10.74	CAIXA SIFONADA DE ALVEN.TAMPA CONCRETO PAD.SUDECAP				30.507,520
10.74.01	TIPO 1 - 60 X 40 X 60 CM	68,000	UN	448,640	30.507,520
11	INSTALAÇAO ELETRICA E TELEFONICA	1,000			218.926,770
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				218.926,770
11.95.01	INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	6,000	UN	20.280,490	121.682,940
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	13,000	UN	2.854,950	37.114,350

11.95.03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	12,000	UN	5.010,790	60.129,480
13	SERRALHERIA	1,000			479.151,750
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				479.151,750
13.40.07	TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	1.070,000	M	313,940	335.915,800
13.40.20	CORRIMAO D= 1.1/2" SIMPLES	1.265,000	M	113,230	143.235,950
18	SERVICOS DIVERSOS	1,000			14.920,660
18.05	PLACAS				1.458,400
18.05.03	DE DENOMINAÇAO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	10,000	UN	145,840	1.458,400
18.70	AS BUILT				13.462,260
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	19,000	PR	708,540	13.462,260
19	DRENAGEM	1,000			848.644,350
19.02	REDE TUBO CONCRETO ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, NBR- 8890, CLASSE EA2				36.146,790
19.02.01	DN= 400 MM	21,000	M	224,790	4.720,590
19.02.03	DN= 600 MM	90,000	M	349,180	31.426,200
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO				13.412,180
19.11.01	SIMPLES	2,000	UN	1.453,770	2.907,540
19.11.02	DUPLA	4,000	UN	2.626,160	10.504,640
19.12	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO				11.443,980
19.12.01	SIMPLES	2,000	M	1.322,710	2.645,420
19.12.02	DUPLA	4,000	M	2.199,640	8.798,560
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				4.003,400
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	10,000	UN	400,340	4.003,400
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				1.341,900
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	10,000	UN	134,190	1.341,900
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP				12.320,500
19.18.03	D= 600 MM	5,000	UN	2.464,100	12.320,500
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA				7.011,750
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	5,000	UN	1.077,980	5.389,900
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	5,000	UN	324,370	1.621,850
19.23	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP				334.417,500
19.23.02	D= 500 MM	450,000	M	743,150	334.417,500
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP				3.281,250
19.30.04	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	105,000	M	31,250	3.281,250
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				7.416,520
19.31.07	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	4,000	M	456,880	1.827,520
19.31.58	GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM	27,000	UN	207,000	5.589,000
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				37.666,920
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	40,000	M2	15,440	617,600
19.32.02	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	1.140,330	M2	32,490	37.049,320
19.33	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				67.404,230
19.33.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	90,000	M2	96,770	8.709,300
19.33.02	TIPO B - PERFIL I-8"	353,520	M2	166,030	58.694,930
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				82.194,640
19.52.03	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	38,000	UN	1.141,920	43.392,960
19.52.05	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	49,000	M	356,940	17.490,060
19.52.07	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	8,000	UN	2.225,780	17.806,240
19.52.09	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	6,000	M	584,230	3.505,380
19.57	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO				8.346,320
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	68,000	UN	122,740	8.346,320
19.59	CONSTR.RAMAL ESGOTO EXT.ATE 2 M C/ MATERIAL				65.959,920
19.59.02	PROFUNDIDADE REDE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	348,000	UN	189,540	65.959,920
19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				1.062,600
19.70.03	D= 100MM	42,000	M	25,300	1.062,600
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				155.213,950
19.90.01	SELIM PVC D=150MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	68,000	UN	89,350	6.075,800
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	32,000	UN	148,090	4.738,880
19.90.10	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 150 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	108,000	M	160,050	17.285,400
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	503,000	M	210,250	105.755,750
19.90.30	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	68,000	UN	190,070	12.924,760
19.90.31	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA INCLUSIVE MATERIAIS	68,000	UN	124,020	8.433,360
20	PAVIMENTAÇAO	1,000			473.214,360
20.01	REGULARIZAÇAO				4.426,790
20.01.01	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DO SUBLEITO	1.351,550	M2	2,700	3.649,190
20.01.02	REGULARIZAÇAO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	160,000	M2	4,860	777,600
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.				12.778,830
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	53,000	M3	241,110	12.778,830
20.06	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.				13.115,910
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	53,000	M3	247,470	13.115,910
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				1.425,310
20.10.03	DMT > 10KM	1.411,200	TxKM	1,010	1.425,310
20.11	IMPRIMAÇAO				5.892,600
20.11.05	IMPRIMAÇÃO	420,000	M2	14,030	5.892,600
20.12	PINTURA				1.247,400
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C	420,000	M2	2,970	1.247,400
20.19	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO				13.416,000
20.19.10	PISO INTERTRAVADO E= 6,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	160,000	M2	83,850	13.416,000
20.50	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				43.291,600
20.50.01	EM BECO FCk >=20MPA	75,780	M3	571,280	43.291,600
20.51	ESCADA DE ACESSO				347.068,650
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	941,050	M2	368,810	347.068,650

20.60	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUANTE				30.551,270
20.60.01	CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO COM APLICAÇAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C, COM CAP 50/70 - INCLUSIVE TRANSPORTE.	40,320	T	757,720	30.551,270
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,000			43.511,420
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				11.901,600
21.03.03	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	290,000	M	41,040	11.901,600
21.05	PASSEIOS				13.211,100
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	274,260	M2	48,170	13.211,100
21.07	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO				711,770
21.07.01	SOLO EM AREA DE PASSEIO	40,350	M3	17,640	711,770
21.15	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M				7.480,550
21.15.02	TIPO 2-MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	15,000	M	49,210	738,150
21.15.05	TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	28,000	M	240,800	6.742,400
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO				6.546,180
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	367,350	M2	17,820	6.546,180
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				3.660,220
21.32.01	TERRA VEGETAL	52,890	M3	51,170	2.706,380
21.32.02	ADUBO ORGANICO	5,990	M3	148,400	888,920
21.32.04	ADUBO MINERAL 4-14-8	6,000	KG	10,680	64,080
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	6,000	KG	0,140	0,840
22	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA	1,000			121.230,000
22.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA				121.230,000
22.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª a 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	12,000	MÊS	10.102,500	121.230,000
24	CAMINHÃO TANQUE	1,000			12.158,400
24.01	CAMINHÃO TANQUE				12.158,400
24.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	96,000	H	126,650	12.158,400
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,000			210.149,000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				210.149,000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,000	UN	2.101,490	210.149,000
62	PROJETOS	1,000			40.435,890
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA				37.236,220
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	0,100	KM	2.592,400	259,240
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	1,000	KM	8.563,220	8.563,220
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	8,000	A1	1.480,500	11.844,000
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA LOCAL	1,000	KM	2.248,370	2.248,370
62.03.46	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (Km)	1,000	KM	3.378,110	3.378,110
62.03.55	PROJETO DE RELOCAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS	4,000	A1	1.787,460	7.149,840
62.03.56	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)	2,000	A1	1.169,000	2.338,000
62.03.57	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)	2,000	A1	727,720	1.455,440
62.05	SERVICOS DE TOPOGRAFIA				3.199,670
62.05.50	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	660,000	M2	2,690	1.775,400
62.05.52	TRANSPORTE DE COORDENADAS	1,000	A1	985,960	985,960
62.05.53	PONTO GPS GEODÉSICO	1,000	P/P	438,310	438,310
65	INVESTIGACOES GEOTECNICAS	1,000			6.548,500
65.01	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)				6.548,500
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	2,000	UN	1.278,650	2.557,300
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	48,000	M	83,150	3.991,200

ANA PAULA CARVALHO DE PAULA
DIREÇÃO DA EMPRESA
ENG. CIVIL / CREA-MG 173015

CARVALHO QUEIROZ ENGENHARIA LTDA:71474936000100

Assinado de forma digital por CARVALHO QUEIROZ ENGENHARIA LTDA:71474936000100
Dados: 2022.09.22 15:10:13 -03'00'