L220060.2

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

Total do Projeto $2.514.655,330

CONJUNTO TAQUARIL - OBRAS DE URBANIZAÇÃO DAS RUAS PLANALTO, LAGUNA, RENASCENÇA, INDUSTRIAL E CONCÓRDIA - OP 11/12 - REGIONAL LESTE

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇAO DA OBRA		1,000		211.151,600
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				18.358,420
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇAO TIPO I	UN	1,000	9.179,210	9.179,210
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	1,000	9.179,210	9.179,210
01.02	BARRACAO DE OBRA				81.844,080
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	UN	3,000	7.362,170	22.086,510
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	50,000	75,360	3.768,000
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	3,000	5.280,390	15.841,170
01.02.20	INSTALAÇAO SANITARIA TIPO I	UN	3,000	7.511,350	22.534,050
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	3,000	5.871,450	17.614,350
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	UN	3,000	2.526,800	7.580,400
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				16.138,500
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	100,000	119,310	11.931,000
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	250,000	9,850	2.462,500
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	500,000	3,490	1.745,000
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				4.201,890
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	3,000	957,930	2.873,790
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	3,000	442,700	1.328,100
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				1.885,200
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	60,000	21,980	1.318,800
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	60,000	9,440	566,400
01.10	BANHEIRO QUIMICO				17.462,880
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	24,000	727,620	17.462,880
01.11	SINALIZAÇAO				1.807,150
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	5,000	218,150	1.090,750
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	15,000	47,760	716,400
01.12	VISTORIA CAUTELAR				21.373,800
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	70,000	305,340	21.373,800
01.50	VEÍCULO				40.499,280
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	12,000	3.374,940	40.499,280
02	DEMOLIÇOES E REMOÇOES		1,000		107.151,910
02.11	DEMOLIÇAO DE PASSEIO E PAVIMENTO				8.850,870
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	90,410	24,150	2.183,400
02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	371,320	15,700	5.829,720
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	53,360	15,700	837,750
02.12	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO				33,460
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	14,000	2,390	33,460
02.13	DEMOLIÇAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				19.343,460
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	11,140	249,030	2.774,190
02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	52,520	88,940	4.671,130
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	84,920	140,110	11.898,140
02.14	DEMOLIÇAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				1.162,750
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	1,000	113,090	113,090
02.14.05	DEMOLIÇÃO DE MUROS DE DIVISA INCLUSIVE ESTRUTURAÌ	M	14,250	73,660	1.049,660
02.15	REMOÇAO DE MEIO-FIO				35,320
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	4,000	8,830	35,320
02.16	DEMOLIÇAO, REMOÇAO E CARGA MECANICA				22.895,510
02.16.04	DE GABIAO	M3	17,940	18,350	329,200
02.16.51	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M2	143,820	147,450	21.206,260
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	100,670	13,510	1.360,050
02.23	REMOÇAO DE CERCA E ALAMBRADO				127,080
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	12,000	10,590	127,080
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				26.897,650
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	20.377,010	1,320	26.897,650
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				4.638,770
02.27.01	MANUAL	M3	202,050	20,340	4.109,700
02.27.02	MECANICA	M3	175,770	3,010	529,070
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				15.199,920
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	9.156,580	1,660	15.199,920
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				2.546,700
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	15,000	169,780	2.546,700
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE				1.273,100
02.31.02	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	5,000	254,620	1.273,100
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				4.147,320

02.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	57,000	72,760	4.147,320
03	TRABALHOS EM TERRA		1,000		340.455,190
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				940,330
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	239,970	3,530	847,090
03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL.TRANSP. ATE 50M	M2	111,000	0,840	93,240
03.03	ESCAVAÇAO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M				1.108,150
03.03.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	185,000	5,990	1.108,150
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA				12.520,660
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	282,140	7,420	2.093,480
03.05.20	EMPRÉSTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	627,010	16,630	10.427,180
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				13.251,860
03.12.01	MANUAL	M3	656,010	17,530	11.499,860
03.12.03	MECANICA	M3	600,000	2,920	1.752,000
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				136.976,060
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	36.707,510	1,660	60.934,470
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	42.961,350	1,770	76.041,590
03.15	ATERRO COMPACTADO				10.146,240
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	433,600	23,400	10.146,240
03.17	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS				26.453,330
03.17.50	H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	392,430	59,990	23.541,880
03.17.51	1,5 < H < = 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	30,560	95,270	2.911,450
03.18	ESCAVAÇAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL				148,530
03.18.01	H <= 1.5 M	M3	21,000	5,190	108,990
03.18.02	1.5 M < H <= 3.0 M	M3	6,000	6,590	39,540
03.22	REATERRO DE VALA				6.232,670
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	151,410	23,400	3.542,990
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	42,000	64,040	2.689,680
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO				4.756,710
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	360,600	5,300	1.911,180
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	585,500	4,860	2.845,530
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				91.211,290
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	69.099,460	1,320	91.211,290
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				9.507,680
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	56,000	169,780	9.507,680
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				10.186,400
03.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	140,000	72,760	10.186,400
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				17.015,280
03.50.01	H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	246,050	62,980	15.496,230
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	20,500	74,100	1.519,050
04	FUNDAÇOES		1,000		35.121,850
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				1.782,160
04.01.51	ESCAVAÇÃO MANUAL DE RETANGULÃO	M3	5,700	312,660	1.782,160
04.03	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL				46,320
04.03.02	PERFURAÇAO DE ESTACA TRADO D= 20 CM	M	1,750	26,470	46,320
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				31.248,070
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	53,020	523,760	27.769,760
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,700	610,230	3.478,310
04.30	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)				2.045,300
04.30.13	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:3:6 (10MPA)	M3	2,620	780,650	2.045,300
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES		1,000		110.043,320
05.05	ARMAÇAO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO				90.963,020
05.05.01	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	6.142,000	14,810	90.963,020
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				5.467,910
05.09.02	BRITA	M3	1,130	190,220	214,950
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	33,350	157,510	5.252,960
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				905,510
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	191,440	4,730	905,510
05.12	DRENO BARBACAN				1.054,200
05.12.01	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	42,000	9,330	391,860
05.12.02	DRENO BARBACÃ DN 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	57,000	11,620	662,340
05.20	GABIAO				9.628,760
05.20.03	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10CM FIO 2,7MM ZN/AL C/ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H=100CM	M3	17,940	536,720	9.628,760
05.50	RETALUDAMENTO				2.023,920
05.50.01	MANUAL	M2	229,210	8,830	2.023,920
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1,000		78.183,170
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				18.004,470
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	222,250	81,010	18.004,470
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				60.178,700
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	98,410	611,510	60.178,700
07	ALVENARIAS E DIVISOES		1,000		5.968,900
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL				5.968,900
07.06.03	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	70,000	85,270	5.968,900
10	INSTALAÇAO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		1,000		8.736,560
10.02	TUBO PEAD INCL. CONEXÕES				6.549,920
10.02.01	TUBO PEAD 20MM	M	84,000	11,140	935,760
10.02.04	TUBO PEAD 50MM	M	80,000	63,850	5.108,000
10.02.05	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PARA PEAD DE 50MM	UN	12,000	42,180	506,160
10.29	LIGACAO DE AGUA				2.186,640
10.29.01	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	12,000	182,220	2.186,640

11	INSTALAÇAO ELETRICA E TELEFONICA		1,000		160.766,380
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				160.766,380
11.95.01	INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	7,000	20.280,490	141.963,430
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,000	3.014,640	3.014,640
11.95.03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	3,000	5.262,770	15.788,310
13	SERRALHERIA		1,000		218.125,560
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				218.125,560
13.40.07	TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	M	329,000	313,940	103.286,260
13.40.09	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2"	M2	33,000	649,860	21.445,380
13.40.21	CORRIMÃO DUPLO D= 1 1/2"	M	544,000	171,680	93.393,920
17	PINTURA		1,000		28.203,040
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO				28.203,040
17.25.34	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇAS METALICAS	M2	982,000	28,720	28.203,040
18	SERVICOS DIVERSOS		1,000		18.463,360
18.05	PLACAS				1.458,400
18.05.03	DE DENOMINAÇAO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	10,000	145,840	1.458,400
18.70	AS BUILT				17.004,960
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	24,000	708,540	17.004,960
19	DRENAGEM		1,000		439.724,100
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1				18.636,720
19.04.01	DN= 400 MM	M	93,000	185,840	17.283,120
19.04.02	DN= 500 MM	M	6,000	225,600	1.353,600
19.07	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR				7.981,480
19.07.01	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	13,210	604,200	7.981,480
19.08	FORMA PARA BERÇO				1.165,160
19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	41,230	28,260	1.165,160
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO				1.453,770
19.11.01	SIMPLES	UN	1,000	1.453,770	1.453,770
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				400,340
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	1,000	400,340	400,340
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				134,190
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	1,000	134,190	134,190
19.15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP				6.124,840
19.15.02	D= 500 MM	UN	4,000	1.531,210	6.124,840
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP				11.731,000
19.18.02	D= 500 MM	UN	5,000	2.346,200	11.731,000
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA				5.389,900
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	5,000	1.077,980	5.389,900
19.23	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP				184.301,200
19.23.02	D= 500 MM	M	248,000	743,150	184.301,200
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP				2.437,500
19.30.04	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	35,000	31,250	1.093,750
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	43,000	31,250	1.343,750
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				3.689,960
19.31.02	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	17,000	82,680	1.405,560
19.31.07	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	5,000	456,880	2.284,400
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				13.046,650
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	844,990	15,440	13.046,650
19.37	CANALETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO				6.059,860
19.37.09	CANALETA DE CONCRETO SEM DEGRAUS 50X31 CM	M	19,000	318,940	6.059,860
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				52.137,410
19.52.03	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	40,000	1.141,920	45.676,800
19.52.05	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	18,100	356,940	6.460,610
19.57	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO				6.750,700
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	55,000	122,740	6.750,700
19.59	CONSTR.RAMAL ESGOTO EXT.ATE 2 M C/ MATERIAL				2.102,400
19.59.01	PROFUNDIDADE DE REDE ATE 1,25M	UN	12,000	175,200	2.102,400
19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				3.795,000
19.70.03	D= 100MM	M	150,000	25,300	3.795,000
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				112.386,020
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	55,000	148,090	8.144,950
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	308,000	210,250	64.757,000
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	55,000	238,380	13.110,900
19.90.27	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	55,000	173,840	9.561,200
19.90.30	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	UN	53,000	190,070	10.073,710
19.90.31	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA INCLUSIVE MATERIAIS	UN	53,000	124,020	6.573,060
19.90.40	REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	10,000	16,520	165,200
20	PAVIMENTAÇAO		1,000		312.378,760
20.01	REGULARIZAÇAO				1.126,170
20.01.01	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DO SUBLEITO	M2	215,140	2,700	580,880
20.01.02	REGULARIZAÇAO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	112,200	4,860	545,290
20.03	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA				507,200
20.03.01	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	M3	32,000	15,850	507,200
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.				36.443,780
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	151,150	241,110	36.443,780
20.06	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.				17.488,700
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	70,670	247,470	17.488,700
20.09	BASE COMPACTADA C/ EQUIP. PLACA VIBRAT. OU EQUIVALENTE				8.544,000
20.09.05	BASE COMPACTADA C/ EQUIP. PLACA VIBRAT. OU EQUIVALENTE - BRITA BICA CORRIDA	M3	32,000	267,000	8.544,000
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				3.894,670

20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	5.335,170	0,730	3.894,670
20.11	IMPRIMAÇÃO				2.493,970
20.11.05	IMPRIMAÇÃO	M2	177,760	14,030	2.493,970
20.12	PINTURA				527,950
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C	M2	177,760	2,970	527,950
20.19	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO				14.273,740
20.19.14	PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	169,000	84,460	14.273,740
20.50	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				3.027,780
20.50.01	EM BECO FCk >=20MPA	M3	5,300	571,280	3.027,780
20.51	ESCADA DE ACESSO				196.419,620
20.51.01	EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	2,000	213,030	426,060
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	586,000	334,460	195.993,560
20.60	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				27.631,180
20.60.05	FAIXA C CAP 50/70 ESP. MANUAL, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	T	32,450	851,500	27.631,180
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES		1,000		85.491,920
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				52.857,830
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	M	6,000	41,040	246,240
21.03.04	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	160,000	49,100	7.856,000
21.03.16	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	2,000	44,880	89,760
21.03.54	ARREMATE PARA BECO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ESTACA BROCA	M	243,000	183,810	44.665,830
21.05	PASSEIOS				11.649,980
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	204,090	48,170	9.831,020
21.05.03	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	26,000	69,960	1.818,960
21.07	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO				401,490
21.07.01	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	22,760	17,640	401,490
21.11	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU				11.627,410
21.11.08	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	5,000	342,170	1.710,850
21.11.13	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=1,80M	M	18,000	550,920	9.916,560
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO				5.727,460
21.30.06	GRAMA SAO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	M2	253,900	19,740	5.011,990
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	40,150	17,820	715,470
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				3.227,750
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	46,010	51,170	2.354,330
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3	3,800	148,400	563,920
21.32.03	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	32,000	9,510	304,320
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	37,000	0,140	5,180
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)	MÊS	12,000	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)	H	96,000	126,650	12.158,400
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,000		168.989,000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				168.989,000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	1.689,890	168.989,000
62	PROJETOS		1,000		45.763,810
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA				42.455,760
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	0,100	2.582,280	258,230
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	KM	1,000	8.563,220	8.563,220
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	A1	8,000	1.480,500	11.844,000
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA LOCAL	KM	1,000	2.248,370	2.248,370
62.03.55	PROJETO DE RELOCAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS	A1	5,000	1.787,460	8.937,300
62.03.56	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)	A1	2,000	1.169,000	2.338,000
62.03.57	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)	A1	2,000	727,720	1.455,440
62.03.60	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (A1)	A1	4,000	1.702,800	6.811,200
62.05	SERVICOS DE TOPOGRAFIA				3.308,050
62.05.20	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - ESTAÇÃO TOTAL	KM	0,200	541,850	108,370
62.05.50	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	660,000	2,690	1.775,400
62.05.52	TRANSPORTE DE COORDENADAS	A1	1,000	985,970	985,970
62.05.53	PONTO GPS GEODÉSICO	P/P	1,000	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)	UN	2,000	1.278,650	2.557,300
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	48,000	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: 2022.09.23 10:02:19 -03'00'