L220030.2

Razão social	CARVALHO QUEIROZ ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF	71.474.936/0001-00
Responsável	ENGª ANA PAULA CARVALHO DE PAULA / CREA-MG 173015
BDI do Projeto	1,000
Leis Sociais	1,000

Total do Projeto $1.413.757,080

SERVIÇOS E OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E TRATAMENTO DE ÁREAS DE RISCO NA VILA MARIQUINHAS E BOA UNIÃO

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇAO DA OBRA		1,000		157.578,510
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				18.446,630
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	9.267,420	9.267,420
01.02	BARRACAO DE OBRA				31.725,710
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	UN	1,000	7.362,170	7.362,170
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	30,000	75,360	2.260,800
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1,000	5.099,800	5.099,800
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,000	4.218,890	4.218,890
01.02.20	INSTALAÇAO SANITARIA TIPO I	UN	1,000	7.041,160	7.041,160
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	1,000	5.742,890	5.742,890
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				5.557,080
01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	12,000	463,090	5.557,080
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				18.647,810
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	157,000	114,330	17.949,810
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	200,000	3,490	698,000
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				1.315,600
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	915,400	915,400
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,000	400,200	400,200
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				2.565,300
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	85,000	20,740	1.762,900
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	85,000	9,440	802,400
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				21.065,740
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	3,000	606,350	1.819,050
01.09.07	VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MICT.	MES	6,000	1.030,800	6.184,800
01.09.09	REFEITORIO	MES	6,000	788,260	4.729,560
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	6,000	836,760	5.020,560
01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,000	606,350	1.819,050
01.09.13	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	1,000	291,620	291,620
01.09.14	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	1,000	335,000	335,000
01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1,000	537,230	537,230
01.09.16	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1,000	328,870	328,870
01.10	BANHEIRO QUIMICO				9.337,860
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	14,000	666,990	9.337,860
01.11	SINALIZAÇAO				625,980
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUXALIPTO	UN	2,000	218,150	436,300
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,000	47,420	189,680
01.12	VISTORIA CAUTELAR				12.549,600
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	40,000	313,740	12.549,600
01.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME				1.991,800
01.30.02	ANDAIME INTERNO P/EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATE 3,5M	M2	115,000	17,320	1.991,800
01.50	VEÍCULO				33.749,400
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	10,000	3.374,940	33.749,400
02	DEMOLIÇOES E REMOÇOES		1,000		28.049,130
02.10	DEMOLIÇAO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO				138,110
02.10.01	CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	49,500	2,790	138,110
02.11	DEMOLIÇAO DE PASSEIO E PAVIMENTO				531,300
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	22,000	24,150	531,300
02.12	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO				164,910
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	69,000	2,390	164,910
02.13	DEMOLIÇAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				806,300
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	2,180	249,030	542,890
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	1,880	140,110	263,410
02.14	DEMOLIÇAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				4.673,430
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	6,900	113,090	780,320
02.14.05	DEMOLIÇÃO DE MUROS DE DIVISA INCLUSIVE ESTRUTURAÍ	M	36,870	73,660	2.715,840
02.14.08	DEMOLICAO DE MURO DE ARRIMO EXISTENTE	M3	1,620	284,940	461,600
02.14.11	DEMOLIÇÃO DE MURO DE DIVISA COM PORTÃO DE ACESSO	M3	4,320	81,940	353,980
02.14.13	DEMOLICAO DE ESCADA EXISTENT	M2	3,300	56,660	186,980
02.14.14	DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE ACESSO	M2	3,700	47,220	174,710
02.16	DEMOLIÇAO, REMOÇAO E CARGA MECANICA				1.713,370
02.16.51	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M2	10,920	147,450	1.610,150
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZ	M3	7,640	13,510	103,220
02.23	REMOÇAO DE CERCA E ALAMBRADO				65,130
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	6,150	10,590	65,130
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				10.108,980

02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	6.739,320	1,500	10.108,980
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				1.442,670
02.27.01	MANUAL	M3	67,320	21,430	1.442,670
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				2.181,240
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	1.211,800	1,800	2.181,240
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				1.528,020
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	9,000	169,780	1.528,020
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE				4.186,350
02.31.01	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	27,000	155,050	4.186,350
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)				509,320
02.45.01		VG	7,000	72,760	509,320
03	TRABALHOS EM TERRA		1,000		206.570,690
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				3.268,360
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	842,360	3,880	3.268,360
03.03	ESCAVAÇAO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M				1.780,470
03.03.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	297,240	5,990	1.780,470
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA				5.607,300
03.05.20	EMPRÉSTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPO	M3	337,180	16,630	5.607,300
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				10.709,060
03.12.01	MANUAL	M3	449,790	21,430	9.639,000
03.12.03	MECANICA	M3	371,550	2,880	1.070,060
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				85.532,330
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	22.370,630	1,660	37.135,250
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	29.874,740	1,620	48.397,080
03.15	ATERRO COMPACTADO				2.309,450
03.15.50	MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	37,400	61,750	2.309,450
03.17	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS				14.565,750
03.17.50	H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	111,070	61,750	6.858,570
03.17.51	1,5 < H < = 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	97,080	79,390	7.707,180
03.22	REATERRO DE VALA				10.262,700
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	235,720	23,400	5.515,850
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	64,060	74,100	4.746,850
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO				1.503,880
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	105,300	5,820	612,850
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	183,340	4,860	891,030
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				54.880,880
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	36.587,250	1,500	54.880,880
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				5.432,960
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	32,000	169,780	5.432,960
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)				6.693,920
03.45.01		VG	92,000	72,760	6.693,920
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				4.023,630
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	54,300	74,100	4.023,630
04	FUNDAÇOES		1,000		124.193,520
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				27.021,980
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	97,380	277,490	27.021,980
04.19	CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇAO E ARRIMO				34.129,730
04.19.13	1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	73,700	463,090	34.129,730
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				63.041,810
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,650	530,150	2.995,350
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	97,380	616,620	60.046,460
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES		1,000		79.504,630
05.06	JUNTA ELASTICA				127,720
05.06.02	JUNTA ELASTICA 0-12, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	2,000	63,860	127,720
05.07	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇAO E ADENSAMENTO				76.630,710
05.07.45	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇ	M3	145,390	527,070	76.630,710
05.12	DRENO BARBACAN				2.746,200
05.12.09	DRENO BARBACAN ENVOLVIDO EM TELA SINTETICA MALHA # 30 CONF.PROJETO TIPO 1	UN	60,000	45,770	2.746,200
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1,000		180.188,410
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				46.922,380
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	550,280	85,270	46.922,380
06.03	ARMAÇAO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM ESTRUTURA				92.117,520
06.03.32	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	KG	1.188,000	18,500	21.978,000
06.03.43	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	4.752,000	14,760	70.139,520
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				41.148,510
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	67,290	611,510	41.148,510
07	ALVENARIAS E DIVISOES		1,000		3.002,840
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO				191,490
07.05.03	E= 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇAO	M2	3,360	56,990	191,490
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL				2.811,350
07.06.03	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	32,970	85,270	2.811,350
10	INSTALAÇAO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		1,000		28.119,060
10.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES				10.121,260
10.10.04	D= 100 MM	M	4,000	31,470	125,880
10.10.06	D= 200 MM	M	142,000	70,390	9.995,380
10.29	LIGACAO DE AGUA				541,880
10.29.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	2,000	270,940	541,880

10.70	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP				17.455,920
10.70.36	60 X 60 X 80 CM	UN	5,000	678,220	3.391,100
10.70.38	60 X 60 X 100 CM	UN	5,000	809,360	4.046,800
10.70.39	60 X 60 X 110 CM	UN	5,000	874,980	4.374,900
10.70.40	60 X 60 X 120 CM	UN	6,000	940,520	5.643,120
13	SERRALHERIA		1,000		23.702,200
13.31	PORTAO EM TELA				1.313,170
13.31.21	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,100	625,320	1.313,170
13.32	PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO				6.550,180
13.32.07	PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO, 1 FOL. ABRIR	M2	7,940	824,960	6.550,180
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				15.838,850
13.40.08	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M2	23,950	661,330	15.838,850
17	PINTURA		1,000		687,840
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO				687,840
17.25.35	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF.METALICA	M2	23,950	28,720	687,840
18	SERVICOS DIVERSOS		1,000		3.660,560
18.05	PLACAS				291,680
18.05.03	DE DENOMINAÇAO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	2,000	145,840	291,680
18.70	AS BUILT				3.368,880
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	6,000	561,480	3.368,880
19	DRENAGEM		1,000		69.148,800
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1				12.942,720
19.04.03	DN= 600 MM	M	48,000	269,640	12.942,720
19.07	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR				6.638,810
19.07.01	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	11,930	556,480	6.638,810
19.08	FORMA PARA BERÇO				861,920
19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	31,480	27,380	861,920
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP				4.919,600
19.18.03	D= 600 MM	UN	2,000	2.459,800	4.919,600
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA				2.155,960
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	2,000	1.077,980	2.155,960
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				9.196,010
19.31.09	30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA CONCRETO PERFURADA	M	7,040	222,180	1.564,150
19.31.10	TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	M	50,710	150,500	7.631,860
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				4.102,850
19.52.03	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	1,000	1.163,190	1.163,190
19.52.05	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	2,000	356,940	713,880
19.52.07	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	1,000	2.225,780	2.225,780
19.57	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO				368,220
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	3,000	122,740	368,220
19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				8.991,880
19.70.03	D= 100MM	M	3,000	25,300	75,900
19.70.06	D= 250MM	M	3,000	176,420	529,260
19.70.07	D= 300MM	M	43,000	195,040	8.386,720
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				18.970,830
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	3,000	143,840	431,520
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	76,000	210,250	15.979,000
19.90.30	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS	UN	3,000	208,090	624,270
19.90.40	REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	10,000	16,520	165,200
19.90.57	DRENO HORIZONTAL COM TUBO PVC 75MM	UN	18,000	98,380	1.770,840
20	PAVIMENTAÇAO		1,000		16.881,450
20.01	REGULARIZAÇAO				583,200
20.01.02	REGULARIZAÇAO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	120,000	4,860	583,200
20.06	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.				5.939,280
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	24,000	247,470	5.939,280
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				1.713,600
20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	1.680,000	1,020	1.713,600
20.11	IMPRIMAÇAO				1.683,600
20.11.05	IMPRIMAÇÃO	M2	120,000	14,030	1.683,600
20.12	PINTURA				356,400
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C	M2	120,000	2,970	356,400
20.60	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				6.605,370
20.60.05	FAIXA C CAP 50/70 ESP. MANUAL, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	T	8,640	764,510	6.605,370
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES		1,000		55.898,660
21.05	PASSEIOS				8.982,440
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	160,670	48,170	7.739,470
21.05.73	ENCHIMENTO DE PISO COM CONCRETO FCK=15 MPA E= 15CM	M2	9,430	131,810	1.242,970
21.11	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU				5.617,040
21.11.03	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 1,80 M	M	9,480	271,280	2.571,730
21.11.08	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	8,900	342,170	3.045,310
21.15	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M				7.224,000
21.15.05	TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	M	30,000	240,800	7.224,000
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO				16.472,540
21.30.01	PREPARO MANUAL DE TERRENO	M2	825,540	3,530	2.914,160
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	772,760	16,310	12.603,720
21.30.08	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2	31,580	30,230	954,660
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA				564,980
21.31.08	DE FORRAçAO	M2	21,200	26,650	564,980
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				9.505,940

21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	148,600	63,970	9.505,940
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS				1.695,150
21.33.45	FORRAÇÕES DIVERSAS DA REGIÃO	M2	21,200	79,960	1.695,150
21.37	PAISAGISMO				5.836,570
21.37.10	ADUBO, INCLUSIVE APLICAÇÃO EM SOLO	M2	825,540	6,690	5.522,860
21.37.11	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO	M2	825,540	0,380	313,710
22	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA		1,000		147.042,980
22.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA				147.042,980
22.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª a 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MÊS	14,000	10.503,070	147.042,980
24	CAMINHÃO TANQUE		1,000		15.198,000
24.01	CAMINHÃO TANQUE				15.198,000
24.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	120,000	126,650	15.198,000
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,000		120.575,000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				120.575,000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	1.205,750	120.575,000
62	PROJETOS		1,000		125.771,460
62.01	PROJETOS DE EDIFICACOES				5.760,040
62.01.22	PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO	A1	4,000	1.440,010	5.760,040
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA				86.228,380
62.03.42	BUSCA DE CERTIDÃO DE REGISTRO	UN	1,000	365,530	365,530
62.03.43	BUSCA DE CERTIDÃO NEGATIVA REGISTRO	UN	6,000	388,310	2.329,860
62.03.50	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÕES H = 4m	A1	4,000	2.553,000	10.212,000
62.03.56	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)	A1	2,000	935,550	1.871,100
62.03.57	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)	A1	2,000	654,900	1.309,800
62.03.59	PROJETO DE DRENAGEM (ENCOSTAS, PARQUES, PRAÇAS)	A1	4,000	1.176,800	4.707,200
62.03.60	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (A1)	A1	1,000	1.363,770	1.363,770
62.03.61	PROJETO GEOTÉCNICO	A1	4,000	7.822,330	31.289,320
62.03.62	PROJETO DE SUPRESSÃO ARBÓREA	A1	2,000	1.439,470	2.878,940
62.03.70	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRA	A1	22,000	1.198,080	26.357,760
62.03.74	DETALHAMENTO PROJETO URBANÍSTICO	A1	2,000	1.771,550	3.543,100
62.04	LAUDOS TECNICOS				23.488,620
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UN	2,000	11.744,310	23.488,620
62.05	SERVICOS DE TOPOGRAFIA				9.459,460
62.05.50	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	3.150,000	2,690	8.473,500
62.05.52	TRANSPORTE DE COORDENADAS	A1	1,000	985,960	985,960
62.11	CADASTRO				834,960
62.11.07	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - LOTE	UN	1,000	834,960	834,960
64	SERVICOS DE GRAFICA		1,000		129,720
64.18	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS				129,720
64.18.02	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	47,000	2,760	129,720
65	INVESTIGACOES GEOTECNICAS		1,000		23.652,340
65.01	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)				15.208,960
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484::	UN	2,000	1.278,650	2.557,300
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	130,000	83,150	10.809,500
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	8,000	230,270	1.842,160
65.08	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA				8.443,380
65.08.21	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 2 A 3 I	UN	3,000	2.814,460	8.443,380
67	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO		1,000		4.201,280
67.01	ENSAIOS DE SOLO				4.201,280
67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	3,000	44,780	134,340
67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	3,000	191,900	575,700
67.01.04	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	3,000	115,140	345,420
67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	3,000	95,950	287,850
67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	3,000	95,950	287,850
67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PRO	UN	1,000	140,720	140,720
67.01.12	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	1,000	63,970	63,970
67.01.23	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU)	UN	1,000	894,230	894,230
67.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UN	1,000	639,650	639,650
67.01.35	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	UN	1,000	831,550	831,550