

L230021.2

Razão social	Construtora Itamaracá Ltda			
CNPJ/CPF	30.018.048/0001-98			
Responsável	Wollington José Amaral Belo			
BDI do Projeto		1,000		
Leis Sociais	Horista: 85,81% - Mensalista: 49,50%			
Total do Projeto			\$3.581.746,360	

SERVIÇOS E OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS NA VILA BEIRA LINHA - SETOR 6 - REGIONAL NORDESTE - BH/MG - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		1,000		112.646,360
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA				5.067,720
01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	12,000	422,310	5.067,720
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				11.390,600
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	80,000	114,370	9.149,600
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	100,000	10,170	1.017,000
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	150,000	8,160	1.224,000
01.06	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				1.176,920
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	874,300	874,300
01.06.07	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADAVEL DN 25 (1")	UN	1,000	302,620	302,620
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				1.413,600
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	40,000	28,010	1.120,400
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	40,000	7,330	293,200
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				44.325,020
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	4,000	650,940	2.603,760
01.09.03	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	10,000	1.008,960	10.089,600
01.09.05	VESTIARIO COM 7 CHUVEIROS E 2 LAVATORIOS	MES	10,000	1.193,390	11.933,900
01.09.09	REFEITORIO	MES	10,000	705,190	7.051,900
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	10,000	791,980	7.919,800
01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	4,000	650,940	2.603,760
01.09.12	INSTALACOES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	1,000	862,180	862,180
01.09.13	INSTALACOES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	UN	1,000	258,310	258,310
01.09.14	INSTALACOES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	1,000	261,940	261,940
01.09.15	INSTALACOES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1,000	438,700	438,700
01.09.16	CAIXA D'AGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1,000	301,170	301,170
01.10	BANHEIRO QUIMICO				7.377,300
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	10,000	737,730	7.377,300
01.12	VISTORIA CAUTELAR				6.713,000
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - AREA CONSTRUIDA <= 100M2	UN	20,000	335,650	6.713,000
01.50	VEICULO				35.182,200
01.50.04	VEICULO DA FISCALIZACAO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (200 LITROS)	MES	10,000	3.518,220	35.182,200
02	DEMOLICOES E REMOÇOES		1,000		229.586,190
02.13	DEMOLICAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				2.775,830
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	2,730	227,580	621,290
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	16,520	130,420	2.154,540
02.14	DEMOLICAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				121,050
02.14.02	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,350	51,510	121,050
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO				43,870
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	5,450	8,060	43,870
02.16	DEMOLICAO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA				98.845,020
02.16.51	DEMOLICAO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M2	699,790	134,750	94.296,700
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLICOES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	329,350	13,810	4.548,320
02.21	REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS				680,900
02.21.20	REMOÇÃO DE PADRAO CEMIG	UN	5,000	77,810	389,050
02.21.21	REMOÇÃO DE PADRAO COPASA	UN	5,000	58,370	291,850
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				62.341,280
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	38.482,270	1,620	62.341,280
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				7.078,040
02.27.03	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	964,310	7,340	7.078,040
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO				35.786,220
02.28.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XM	13.924,600	2,570	35.786,220
02.29	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				1.770,980
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	5,830	303,770	1.770,980



02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)				20.143.000
02.45.01		VG	154.720	130.190	20.143.000
03	TRABALHOS EM TERRA		1.000		457.601.550
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				3.764.470
03.01.08	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.206.560	3.120	3.764.470
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA				2.561.060
03.05.03	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M3	181.250	14.130	2.561.060
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				105.535.770
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TKM	49.543.840	1.820	90.169.790
03.13.55	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3KM	5.978.980	2.570	15.365.980
03.15	ATERRO COMPACTADO				1.597.120
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	71.300	22.400	1.597.120
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				16.211.750
03.17.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	209.400	77.420	16.211.750
03.22	REATERRO DE VALA				10.543.190
03.22.03	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	224.610	46.940	10.543.190
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO				3.754.620
03.23.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	629.970	5.960	3.754.620
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO				114.853.690
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3KM	70.897.340	1.620	114.853.690
03.25	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				133.689.180
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	440.100	303.770	133.689.180
03.30	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				65.090.700
03.30.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	961.600	67.690	65.090.700
04	FUNDAÇÕES		1.000		534.665.800
04.01	TUBULÃO A CÉU ABERTO				312.348.100
04.01.06	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	293.900	1.062.770	312.348.100
04.04	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO				184.944.080
04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	2.000	2.169.790	4.339.580
04.04.07	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.322.000	135.490	179.117.780
04.04.08	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	92.000	16.160	1.486.720
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO				14.708.180
04.13.05	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	83.650	175.830	14.708.180
04.15	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO				9.161.600
04.15.30	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	640.000	11.400	7.296.000
04.15.31	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	160.000	11.660	1.865.600
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1.82 LANÇADO EM FUNDAÇÃO				13.503.840
04.21.50	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6.430	441.370	2.838.010
04.21.51	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/03	M3	6.430	276.060	1.775.070
04.21.52	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10.660	557.970	5.947.960
04.21.53	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/03	M3	10.660	276.060	2.942.800
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES		1.000		948.971.530
05.06	JUNTA ELÁSTICA				200.250
05.06.10	JUNTA DE DILATAÇÃO - ISOPOR E SELANTE 50CM	UN	9.000	22.250	200.250
05.11	MANTA DRENANTE GEOTÊXTIL				2.686.650
05.11.10	GEOTÊXTIL, NAO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	203.380	13.210	2.686.650
05.12	DRENO BARBACAN				12.234.090
05.12.10	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	393.000	31.130	12.234.090
05.20	GABIAO				220.470.120
05.20.01	GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10CM FIO 2,7MM ZNIAL + PVC C/ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H=100CM	M3	327.900	672.370	220.470.120
05.30	TRATAMENTO GEOTECNICO				696.144.920
05.30.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SOLO GRAMPEADO	UN	1.000	23.867.720	23.867.720
05.30.02	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA AÇO CA50, DIÂMETRO DE 25 MM.	M	1.120.000	220.940	247.452.800
05.30.03	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA AÇO CA50, DIÂMETRO DE 25 MM.	M	910.000	244.540	222.531.400
05.30.04	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 MPH DE CAPACIDADE.	M2	432.000	208.450	90.050.400
05.30.06	PLACA DE AÇO DE APOIO 200X200X12MM, PORCA E ANEL	UN	252.000	385.000	97.020.000
05.30.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO 2 TORRE, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2 M	M	180.000	19.470	3.504.600
05.30.11	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUIDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	540.000	21.700	11.718.000
05.40	SEGURANÇA PARA TRABALHADOR				17.235.500
05.40.01	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	30.000	121.100	3.633.000



05.40.02	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1" OITIL 20X1" INCL. MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2	50.000	127.600	6.380.000
05.40.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	150.000	48.150	7.222.500
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1.000		405.132.970
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				27.812.790
06.01.20	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	158.180	175.830	27.812.790
06.03	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				314.224.560
06.03.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DN 20MM CA25 L=50CM	UN	36.000	36.710	1.321.560
06.03.60	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	21.858.400	11.400	249.185.760
06.03.61	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	5.464.600	11.660	63.717.240
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,82 LANÇADO EM ESTRUTURA				10.550.480
06.05.50	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12.650	557.970	7.058.320
06.05.51	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2021	M3	12.650	276.060	3.492.160
06.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA				52.545.140
06.09.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	63.090	832.860	52.545.140
07	ALVENARIAS E DIVISÕES		1.000		49.178.220
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO				21.958.130
07.05.20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	163.830	134.030	21.958.130
07.38	MURO DIVISA ALV. INCL. SAPATA 1,35 30X40CM E CHAPEU				27.220.090
07.38.03	TUJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=1,80M	M	50.130	542.990	27.220.090
08	COBERTURAS E FORROS		1.000		713.340
08.12	COBERTURA EM TELHA METALICA				713.340
08.12.20	COBERTURA METALICA INCLUSIVE ENGRADAMENTO	M2	5.400	132.100	713.340
13	SERRALHERIA		1.000		8.146.030
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				8.146.030
13.40.90	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14", ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,14", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1,4" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5	M	11.760	692.690	8.146.030
17	PINTURA		1.000		1.312.640
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO				1.312.640
17.25.50	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A FOLHO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	25.870	50.740	1.312.640
19	DRENAGEM		1.000		45.332.720
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				40.559.200
19.31.08	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMP. DE CONCRETO	M	12.500	214.380	2.679.750
19.31.10	TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	M	245.000	154.610	37.879.450
19.70	TUBO PVC RIG. NBR-7362/2 INCL. CONEXÕES (TIGRE/EQUIVALENTE)				4.773.520
19.70.07	D= 300MM	M	5.000	171.680	858.400
19.70.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	66.000	59.320	3.915.120
21	MANEJO DE VEGETAÇÃO		1.000		223.623.130
21.03	MEIO FIO E CORDÃO - PADRAO SUDECAP				10.330.560
21.03.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130.750	79.010	10.330.560
21.05	PASSEIOS				10.157.860
21.05.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M2	11.030	920.930	10.157.860
21.20	ALAMBRADO				58.349.350
21.20.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	251.300	232.190	58.349.350
21.29	BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO				71.274.400
21.29.10	DEFENSA SEMIMALEVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	125.300	968.830	71.274.400
21.30	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO				64.499.860
21.30.90	PREPARO DO TERRENO, PLANTIO E FORNECIMENTO DE MUDAS DE CAPIM VETIVER EM SACOLAS PLÁSTICAS, SENDO 7 MUDAS POR M².	M2	1.226.000	52.610	64.499.860
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				9.011.100
21.32.10	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.226.000	7.030	8.618.780
21.32.11	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1.226.000	0.320	392.320
23	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA		1.000		98.495.100
23.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA				98.495.100
23.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª e 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MES	10.000	9.849.510	98.495.100
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1.000		275.542.000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				275.542.000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100.000	2.755.420	275.542.000
43	SERVÇOS TÉCNICOS		1.000		40.833.600
43.01	TOPOGRAFIA				40.833.600
43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	2.000	20.416.800	40.833.600
62	PROJETOS		1.000		131.996.410
62.01	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				3.016.360
62.01.10	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)	A1	1.000	1.051.900	1.051.900

62.01.11	PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)	A1	3,000	654,820	1,964,460
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA				95,974,750
62.03.50	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÕES H = 4m	A1	5,000	2,899,260	14,496,300
62.03.59	PROJETO DE DRENAGEM (ENCOSTAS, PARQUES, PRAÇAS)	A1	3,000	1,306,050	3,918,150
62.03.61	PROJETO GEOTÉCNICO	A1	5,000	8,777,730	43,888,650
62.03.62	PROJETO DE SUPRESSÃO ARBÓREA	A1	1,000	2,793,700	2,793,700
62.03.70	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRA	A1	20,000	1,332,190	26,643,800
62.03.72	PLANTA GERAL DE REMOÇÃO	A1	1,000	551,710	551,710
62.03.74	DETALHAMENTO PROJETO URBANÍSTICO	A1	2,000	1,841,220	3,682,440
62.04	LAUDOS TÉCNICOS				13,064,020
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UN	1,000	13,064,020	13,064,020
62.05	SERVICOS DE TOPOGRAFIA				13,348,770
62.05.50	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS	M2	3,400,000	2,400	8,160,000
62.05.52	TRANSPORTE DE COORDENADAS	KM	5,000	881,130	4,405,650
62.05.53	PONTO GPS GEODÉSICO	PPP	2,000	391,560	783,120
62.11	CADASTRO				6,592,510
62.11.07	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - LOTE	UN	1,000	767,150	767,150
62.11.15	BUSCA DE CERTIDÃO DE REGISTRO	UN	1,000	352,910	352,910
62.11.16	BUSCA DE CERTIDÃO NEGATIVA REGISTRO	UN	6,000	375,570	2,253,420
62.11.20	CADASTRO TÉCNICO FOTOGRÁFICO PARA REMOÇÃO	UN	9,000	367,670	3,219,030
64	SERVICOS DE GRAFICA			1,000	122,550
64.18	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS				122,550
64.18.02	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	43,000	2,850	122,550
65	INVESTIGAÇÕES GEOTECNICAS			1,000	14,065,840
65.01	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)				6,468,250
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,000	1,150,210	1,150,210
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAÇÃO A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	60,000	74,820	4,489,200
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO POR FURO	UN	4,000	207,210	828,840
65.08	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA				7,597,590
65.08.21	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9504:2016); PROF = 2 A 3 M	UN	3,000	2,532,530	7,597,590
67	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO			1,000	3,780,380
67.01	ENSAIOS DE SOLO				3,780,380
67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	3,000	40,290	120,870
67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	3,000	172,670	518,010
67.01.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	3,000	103,600	310,800
67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	3,000	86,340	259,020
67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	3,000	86,340	259,020
67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000	126,630	126,630
67.01.12	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA DE SOLOS (ISCI/BR) C1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	1,000	57,560	57,560
67.01.23	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (D/UU)	UN	1,000	804,650	804,650
67.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UN	1,000	575,570	575,570
67.01.35	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	UN	1,000	748,250	748,250


