

305g

L210343.1

Razão social CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
 CNPJ/CPF 21.728.225/0001-39
 Responsável DANILO FELÍCIO PEREIRA
 BDI do Projeto 1,000
 Leis Sociais 115,19% HORISTA E 73,23% MENSAUSTA

Total do Projeto \$3.488.444,720

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO RUA BEM VIVER - Utilização

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,000			76.925,600
01.02	BARRACAO DE OBRA				4.381,800
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	60,000	M2	73,030	4.381,800
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				3.847,920
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	12,000	M2	320,660	3.847,920
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				1.328,000
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	100,000	M	9,430	943,000
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	50,000	M	7,700	385,000
01.06	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				1.356,650
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	1,000	UN	926,010	926,010
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	1,000	UN	430,640	430,640
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				12.147,000
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	100,000	M	21,630	2.163,000
01.08.03	TUBO PVC D= 200 MM	100,000	M	92,120	9.212,000
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	100,000	M	7,720	772,000
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				35.253,360
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	4,000	UN	521,600	2.086,400
01.09.03	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	10,000	MES	860,920	8.609,200
01.09.07	VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MCT.	10,000	MES	730,230	7.302,300
01.09.09	REFEITORIO	10,000	MES	614,320	6.143,200
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	10,000	MES	672,280	6.722,800
01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	4,000	UN	521,600	2.086,400
01.09.12	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	1,000	UN	717,980	717,980
01.09.13	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	1,000	UN	204,790	204,790
01.09.14	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	1,000	UN	270,110	270,110
01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	1,000	UN	317,680	317,680
01.09.16	CAIXA D'ÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	2,000	UN	296,250	592,500
01.10	BANHEIRO QUIMICO				7.881,900
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	10,000	MES	788,190	7.881,900
01.11	SINALIZAÇÃO				1.000,360
01.11.04	PI ADA N 50X100 CM CH GAL V 22 CAVALTE METAL ON 20X20	2,000	UN/MES	16,710	33,420
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUXALUPTO	2,000	UN	147,470	294,940
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	15,000	UN	44,800	672,000
01.12	VISTORIA CAUTELAR				2.950,360
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	5,000	UN	338,600	1.693,000
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	3,000	UN	419,120	1.257,360
01.61	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO)				6.778,340
01.61.01	TRANSPORTE DE ESPARGIDOR	2,000	UN	277,690	555,380
01.61.02	TRANSPORTE DE VIBROACABADORA	2,000	UN	553,410	1.106,820
01.61.03	TRANSPORTE DE ROLO COMPACTADOR AÇO LIGD	2,000	UN	563,410	1.106,820
01.61.04	TRANSPORTE DE ROLO DE PNEUS	2,000	UN	344,430	688,860
01.61.05	TRANSPORTE DE ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	2,000	UN	553,410	1.106,820
01.61.06	TRANSPORTE DE CONJUNTO MOTONIVELADORA E GRADE DE DISCO	2,000	UN	553,410	1.106,820
01.61.07	TRANSPORTE DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	2,000	UN	553,410	1.106,820
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,000			72.943,700
02.11	DEMOLUÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				17.062,400
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	1.240,000	M2	13,760	17.062,400
02.12	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO				464,000
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	200,000	M	2,320	464,000
02.13	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				27.232,800
02.13.02	ARMADO - MANUAL	64,000	M3	324,200	27.232,800
02.14	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				15.441,120
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	144,000	M3	107,230	15.441,120
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO				43,950
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	5,000	M	8,790	43,950
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				1.243,520
02.27.02	MECANICA	464,000	M3	2,680	1.243,520
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO				8.260,130
02.28.04	DMT > 5 KM	4.802,400	M3KM	1,720	8.260,130
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE				785,060
02.31.03	SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	2,000	UN	292,530	785,060
02.41	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA FICHA DE BOTÁ FORA EM CAMINHÃO TRUCK - CAPACIDADE 9M3 (ATERRO TUNEL - AVENIDA IBIRITE, 334, BAIRRO MARILINDIA, IBIRITÉ/MG)	52,000	VC	46,360	2.410,720
03	TRABALHOS EM TERRA	1,000			572.746,400
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				7.237,500



306 g

03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	1.875,000 M2	3,860	7.237,500
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA			55.889,330
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	9.299,390 M3	6,010	55.889,330
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			165.547,760
03.13.04	DMT > 5 KM	96.248,700 M3KM	1,720	165.547,760
03.15	ATERRO COMPACTADO			111.945,550
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	5.130,410 M3	21,820	111.945,550
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			4.850,240
03.17.01	H <= 1,5 M	92,000 M3	52,720	4.850,240
03.19	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOS			2.919,100
03.19.01	H <= 1,5 M	307,500 M3	5,980	1.838,850
03.19.02	1,5 M < H <= 3,0M	145,000 M3	7,450	1.080,250
03.22	REATERRO DE VALA			8.508,680
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	370,500 M3	22,960	8.508,680
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO			1.189,000
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	205,000 M2	5,800	1.189,000
03.61	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA			214.661,240
03.61.01	FICHA DE BOTA FORA EM CAMINHAO TRUCK - CAPACIDADE 9M3 (ATERRO TUNEL - AVENIDA IBIRITE, 334, BAIRRO MARILÂNDIA, IBIRITÉ/MG)	1.381,000 VG	48,360	64.023,160
03.61.02	FICHA DE EMPRESTIMO EM CAMINHAO TRUCK - CAPACIDADE 9M3 INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (DONA DORA - BR 381 KM 11,5 - BORGES - SABARÁ - MG)	722,000 VG	208,640	150.638,080
04	FUNDAÇÕES	1,000		1.709,240
04.19	CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO			1.709,240
04.19.13	1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MÃO	4,000 M3	427,310	1.709,240
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,000		1.272.334,570
05.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO			88.207,150
05.01.01	JOGADA	818,400 T	107,780	88.207,150
05.07	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO			4.470,370
05.07.20	FCR >= 20 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS, CONTENÇÕES	7,300 M3	612,360	4.470,370
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL			9.708,300
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRACAO >= 9 KN/M	2.070,000 M2	4,690	9.708,300
05.20	GABIÃO			230.204,750
05.20.01	TIPO CAIXA MALHA 8X10 FIO 2,7MM. REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	525,150 M3	438,360	230.204,750
05.61	SOLO REFORÇADO			939.744,000
05.61.01	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	900,000 M3	1.044,160	939.744,000
13	SERRALHERIA	1,000		93.674,900
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO			93.674,900
13.40.08	GUARDA-CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	110,000 M2	851,590	93.674,900
17	PINTURA	1,000		2.849,000
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO			2.849,000
17.25.34	ACETINADO C.FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇAS METALICAS	110,000 M2	25,900	2.849,000
19	DRENAGEM	1,000		144.310,110
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1			35.626,400
19.04.01	DN= 400 MM	60,000 M	165,790	9.947,400
19.04.03	DN= 600 MM	100,000 M	256,700	25.679,000
19.07	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR			17.044,850
19.07.01	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	32,800 M3	519,660	17.044,850
19.08	FORMA PARA BERÇO			2.827,440
19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	92,400 M2	30,600	2.827,440
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO			26.214,240
19.11.02	DÚPLA	12,000 UN	2.164,520	26.214,240
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO			6.307,680
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	24,000 UN	262,820	6.307,680
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO			2.388,560
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	24,000 UN	99,440	2.388,560
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP			6.928,320
19.18.03	D= 600 MM	3,000 UN	2.309,440	6.928,320
19.19	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP			5.769,720
19.19.03	D= 600 MM	2,000 UN	2.884,860	5.769,720
19.21	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP			9.924,200
19.21.01	TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C.DEGRAUS AÇO CA25	10,000 M	992,420	9.924,200
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA			5.132,700
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	5,000 UN	1.028,540	5.132,700
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP			10.548,000
19.30.06	TIPO B - (60X10)CM - DE 0-101	400,000 M	26,370	10.548,000
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP			15.600,000
19.32.02	TIPO B - MADEIRA KULLÇA D= 11 A 13 CM	300,000 M2	31,200	15.600,000
20	PAVIMENTAÇÃO	1,000		231.689,530
20.01	REGULARIZAÇÃO			3.100,000
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	1.240,000 M2	2,500	3.100,000
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.			39.139,360
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	248,000 M3	157,820	39.139,360
20.06	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG PROCTOR INTERMED.			45.071,520
20.06.20	COM BRITA GRADUADA SIMPLES	248,000 M3	181,740	45.071,520
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			22.855,680
20.10.01	DMT >= 10KM	23.808,000 T>KM	0,960	22.855,680
20.11	IMPRIMAÇÃO			12.796,800
20.11.21	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	1.240,000 M2	10,320	12.796,800
20.12	PINTURA			3.261,200
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	1.240,000 M2	2,630	3.261,200



307g

20.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE			105.464,970
20.13.24	FORNECIMENTO DE CBUQ FAIXA C, COM CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE	148,800 T	634,080	94.351,100
	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA D1, CAMADA DE ROLAMENTO, COM CAP 50/70	148,800 T	74,690	11.113,870
20.13.25				
21	URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,000		30.136,680
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP			13.760,000
	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	400,000 M	34,400	13.760,000
21.03.03				
21.05	PASSEIOS			6.849,000
	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	150,000 M2	45,660	6.849,000
21.05.01				
21.07	LANCAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO			210,840
	SOLO EM AREA DE PASSEIO	12,000 M2	17,570	210,840
21.07.01				
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO			9.316,840
	GRAMA SAO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	471,500 M2	19,760	9.316,840
21.30.06				
22	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	1,000		93.116,100
22.01	VIGIA			93.116,100
	VIGIA DIURNO SEGUNDA A SEXTA PERIODO DE TRABALHO DE 05:00 AS 07:00 E 18:00 AS 22:00. SABADO DOMINGO E FERIADO DE 05:00 AS 22:00	10,000 MES	5.027,520	50.275,200
22.01.01				
22.01.02	VIGIA NOTURNO TODOS OS DIAS DE 22:00 AS 05:00	10,000 MES	4.284,090	42.840,900
23	ENSAIO DE SOLO E AGREGADO	1,000		24.051,200
23.01	ENSAIO DE SOLO			24.051,200
	ENSAIO TRIAXIAL (CD) - ADENSADO E DRENADO	10,000 UN	498,410	4.984,100
23.01.01				
23.01.02	ENSAIO TRIAXIAL (CU) - ADENSADO E NÃO DRENADO	10,000 UN	1.043,190	10.431,900
23.01.03	ENSAIO TRIAXIAL (UU) - NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO	10,000 UN	498,410	4.984,100
23.01.05	COMPACTACAO COM PROCTOR INTERMEDIARIO	15,000 UN	115,910	1.738,650
23.01.06	ENSAIO DE CBR CU15C COM 3 CORPOS DE PROVA	10,000 UN	139,990	1.399,900
23.01.07	TEOR DE UMIDADE NATURAL	15,000 UN	34,770	521,550
24	ADMINISTRACAO DE OBRA	1,000		343.598,000
24.01	ADMINISTRACAO DE OBRA			343.598,000
	ADMINISTRACAO LOCAL	100,000 UN	3.435,980	343.598,000
24.01.02				
43	SERVICOS TECNICOS	1,000		194.577,400
43.01	TOPOGRAFIA			194.577,400
	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	10,000 MES	19.457,740	194.577,400
43.01.03				
45	EQUIPAMENTOS	1,000		39.857,400
45.01	VEICULOS			39.857,400
	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/AR E SEGURO INCLUINDO 250 L DE GASOLINA	10,000 MES	3.985,740	39.857,400
45.01.11				
50	CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	1,000		293.924,800
50.10	CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO			293.924,800
	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	2.200,000 H	115,180	253.398,000
50.10.50				
50.10.51	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000 L	720,000 H	56,290	40.528,800

