L210232.1

Razão social	CONSTRUCAWA ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF	10.650.476/0001-21
Responsável	CARLOS WAGNER PEREIRA
BDI do Projeto	1,000
Leis Sociais	HORISTA: 85,55% MENSALISTA: 49,63%

Total do Projeto $1.799.774,110

ABERTURA DA RUA 5 E RUA N - CONJUNTO MINAS CAIXA
OP11/12 - EMPREENDIMENTO 101

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇAO DA OBRA		1,000		81.917,450
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				11.356,780
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇAO TIPO I	UN	1,000	5.678,390	5.678,390
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	1,000	5.678,390	5.678,390
01.02	BARRACAO DE OBRA				20.703,690
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	UN	1,000	4.587,820	4.587,820
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	27,000	53,690	1.449,630
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1,000	3.398,790	3.398,790
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,000	2.696,820	2.696,820
01.02.20	INSTALAÇAO SANITARIA TIPO I	UN	1,000	4.842,250	4.842,250
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	1,000	3.728,380	3.728,380
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				3.016,440
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	12,000	251,370	3.016,440
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				1.217,000
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	100,000	7,290	729,000
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	200,000	2,440	488,000
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				817,420
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	496,620	496,620
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,000	320,800	320,800
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				2.217,000
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	100,000	16,390	1.639,000
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	100,000	5,780	578,000
01.11	SINALIZAÇAO				214,900
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	1,000	115,480	115,480
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	3,000	33,140	99,420
01.12	VISTORIA CAUTELAR				9.832,920
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	30,000	262,620	7.878,600
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	6,000	325,720	1.954,320
01.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME				3.840,000
01.30.02	ANDAIME INTERNO P/EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATE 3,5M	M2	300,000	12,800	3.840,000
01.50	VEÍCULO				28.701,300
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	10,000	2.870,130	28.701,300
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1,000		146.969,420
02.11	DEMOLIÇAO DE PASSEIO E PAVIMENTO				5.468,770
02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	472,340	10,650	5.030,420
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	41,160	10,650	438,350
02.12	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO				117,120
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	69,300	1,690	117,120
02.13	DEMOLIÇAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				2.887,050
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	25,930	111,340	2.887,050
02.14	DEMOLIÇAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				2.644,940
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	33,510	78,930	2.644,940
02.15	REMOÇAO DE MEIO-FIO				473,550
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	77,000	6,150	473,550
02.16	DEMOLIÇAO, REMOÇAO E CARGA MECANICA				86.794,780
02.16.51	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M2	805,360	102,910	82.879,600
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	416,950	9,390	3.915,160
02.21	REMOÇAO DE PEÇAS DIVERSAS				905,240
02.21.20	REMOÇAO DE PADRAO CEMIG	UN	7,000	59,360	415,520
02.21.21	REMOÇAO DE PADRAO COPASA	UN	11,000	44,520	489,720
02.23	REMOÇAO DE CERCA E ALAMBRADO				154,030
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	20,900	7,370	154,030
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				2.051,870
02.27.02	MECANICA	M3	1.005,820	2,040	2.051,870
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				36.157,820
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	24.765,630	1,460	36.157,820
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE				827,790
02.31.03	SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	3,000	275,930	827,790
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				6.486,480
02.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	172,000	49,340	6.486,480
03	TRABALHOS EM TERRA		1,000		212.159,020
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA				27.226,280
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	253,150	5,550	1.404,980
03.05.20	EMPRÉSTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.897,230	13,610	25.821,300

03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				7.897,730
03.12.01	MANUAL	M3	447,210	17,660	7.897,730
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				101.866,730
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	69.771,730	1,460	101.866,730
03.15	ATERRO COMPACTADO				9.177,020
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	M3	1.249,800	4,060	5.074,190
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	234,160	17,520	4.102,830
03.17	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS				780,360
03.17.50	H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	13,970	55,860	780,360
03.19	ESCAVAÇAO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOES				3.140,070
03.19.01	H <= 1,5 M	M3	553,680	4,890	2.707,500
03.19.02	1,5 M < H <= 3,0M	M3	71,030	6,090	432,570
03.22	REATERRO DE VALA				10.085,160
03.22.01	MANUAL	M3	127,180	39,890	5.073,210
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	288,070	17,520	5.011,950
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO				1.648,160
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	39,960	4,380	175,020
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	403,600	3,650	1.473,140
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				29.739,240
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	22.360,330	1,330	29.739,240
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				8.486,480
03.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 ns caçamba)	VG	172,000	49,340	8.486,480
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				12.111,790
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	234,180	51,720	12.111,790
04	FUNDAÇOES		1,000		291.675,570
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				33.560,790
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	108,320	309,830	33.560,790
04.03	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL				754,530
04.03.03	PERFURAÇAO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	26,410	26,570	754,530
04.15	ARMAÇAO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM FUNDAÇAO				211.107,050
04.15.05	AÇO CA-60 D = 5 MM	KG	689,810	16,750	11.554,320
04.15.21	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	KG	1.687,160	20,170	34.030,020
04.15.22	AÇO CA-50 D = 8 MM	KG	1.593,840	19,360	30.856,740
04.15.23	AÇO CA-50 D = 10 MM	KG	2.525,570	17,540	44.298,500
04.15.24	AÇO CA-50 D = 12,5 MM	KG	1.917,230	14,920	28.605,070
04.15.25	AÇO CA-50 D = 16 MM	KG	4.304,000	14,350	61.762,400
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				831,060
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,900	437,400	831,060
04.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇAO				45.422,140
04.27.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	109,620	414,360	45.422,140
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES		1,000		10.184,200
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				7.844,070
05.09.02	BRITA	M3	4,740	101,670	481,920
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	67,130	109,670	7.362,150
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				254,130
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	65,330	3,890	254,130
05.12	DRENO BARBACAN				2.086,000
05.12.01	D= 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	280,000	7,450	2.086,000
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1,000		127.729,860
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				21.152,990
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	274,180	77,150	21.152,990
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				102.310,170
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	174,430	586,540	102.310,170
06.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA				4.266,700
06.09.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	10,000	426,670	4.266,700
07	ALVENARIAS E DIVISOES		1,000		19.982,050
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO				19.982,050
07.05.17	E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇAO	M2	328,490	60,830	19.982,050
09	IMPERMEABILIZAÇOES E ISOLAMENTOS		1,000		475,820
09.07	IMPERMEABILIZAÇAO COM ARGAMASSA RIGIDA (CIM/AREIA)				475,820
09.07.03	TRAÇO 1:3, ESP=2.5 CM C/ ADITIVO SIKA-1 OU EQUIVALENTE	M2	11,040	43,100	475,820
10	INSTALAÇAO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		1,000		1.563,840
10.70	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP				1.046,730
10.70.34	60 X 60 X 60 CM	UN	1,000	424,940	424,940
10.70.38	60 X 60 X 100 CM	UN	1,000	621,790	621,790
10.72	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP				517,110
10.72.21	50 X 50 X 40 CM	UN	1,000	517,110	517,110
11	INSTALAÇAO ELETRICA E TELEFONICA		1,000		58.028,560
11.15	QUADRO DISTRIBUIÇAO DE CIRCUITOS				110,150
11.15.70	CM-1 PADRÃO CEMIG	UN	1,000	110,150	110,150
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				57.918,410
11.95.01	INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	3,000	15.877,650	47.632,950
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,000	2.749,690	5.499,380
11.95.03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUNINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,000	4.786,080	4.786,080
13	SERRALHERIA		1,000		161.182,520
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				144.978,110
13.40.09	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2"	M2	202,200	639,620	129.331,160
13.40.20	CORRIMAO D= 1 1/2" SIMPLES	M	145,000	107,910	15.646,950
13.70	PADRAO GRUPO ESCOLAR				3.166,000

13.70.63	P2 - PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 2,5 X 2,1 M	UN	1,000	3.166,000	3.166,000
13.76	PADRAO CENTRO DE SAUDE				13.038,410
13.76.53	P1 - PORTAO DE METALON - 0,85 x 2,1m - 1 FOLHA DE ABRIR	UN	9,000	907,360	8.166,240
13.76.54	P3 - PORTAO DE CORRER DE GARAGEM - 4,05 x 2,10m - 1 FOLHA DE CORRER	UN	1,000	4.872,170	4.872,170
14	REVESTIMENTOS		1,000		1.247,380
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				1.247,380
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	20,700	7,080	146,560
14.05.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	20,700	23,090	477,960
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	20,700	30,090	622,860
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		1,000		3.795,160
15.22	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO				3.795,160
15.22.10	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	32,280	93,110	3.005,590
15.22.11	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	8,480	93,110	789,570
17	PINTURA		1,000		9.185,430
17.15	PINTURA ACRILICA				195,620
17.15.11	SEMI-BRILHO, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	20,700	9,450	195,620
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO				8.989,810
17.25.34	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇAS METALICAS	M2	404,400	22,230	8.989,810
18	SERVICOS DIVERSOS		1,000		6.817,980
18.05	PLACAS				517,480
18.05.03	DE DENOMINAÇAO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	4,000	129,370	517,480
18.70	AS BUILT				6.300,500
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	10,000	630,050	6.300,500
19	DRENAGEM		1,000		161.645,120
19.03	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV.				788,350
19.03.01	DN=300MM	M	5,000	157,670	788,350
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1				34.972,740
19.04.01	DN= 400 MM	M	20,000	169,680	3.393,600
19.04.03	DN= 600 MM	M	114,000	277,010	31.579,140
19.07	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR				17.729,590
19.07.01	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	39,590	447,830	17.729,590
19.08	FORMA PARA BERÇO				2.042,370
19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	83,910	24,340	2.042,370
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO				13.988,170
19.11.02	DUPLA	UN	7,000	1.998,310	13.988,170
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				3.760,680
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	14,000	268,620	3.760,680
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				1.412,180
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	14,000	100,870	1.412,180
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP				4.575,380
19.18.03	D= 600 MM	UN	2,000	2.287,690	4.575,380
19.19	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP				5.715,260
19.19.03	D= 600 MM	UN	2,000	2.857,630	5.715,260
19.20	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP				6.555,460
19.20.03	D= 600 MM	UN	2,000	3.277,730	6.555,460
19.21	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP				1.117,200
19.21.02	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	2,160	517,220	1.117,200
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA				5.940,960
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	6,000	990,160	5.940,960
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP				3.366,670
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	118,800	26,510	3.149,390
19.30.06	TIPO C - (50X10)CM - DES-R01	M	8,000	27,160	217,280
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				5.960,630
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	423,340	14,080	5.960,630
19.51	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO				2.550,910
19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	127,560	8,390	1.070,230
19.51.20	PLACA DE ANCORAGEM DE TUBULAÇÃO	UN	12,000	123,390	1.480,680
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				9.659,180
19.52.03	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	8,000	905,630	7.245,040
19.52.05	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	8,550	233,010	1.992,240
19.52.10	PV ESPECIAL DN400 - COPASA	UN	1,000	421,900	421,900
19.57	POÇO LUMINAR INCL. ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO				1.586,100
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	15,000	105,740	1.586,100
19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				3.674,010
19.70.03	D= 100MM	M	123,000	29,870	3.674,010
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				36.249,280
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	15,000	115,970	1.739,550
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	155,000	182,580	28.315,490
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	15,000	223,880	3.358,200
19.90.27	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	15,000	167,110	2.506,650
19.90.44	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	UN	2,000	45,230	90,460
19.90.45	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	UN	2,000	119,510	239,020
20	PAVIMENTAÇAO		1,000		139.038,020
20.01	REGULARIZAÇAO				1.934,400
20.01.01	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DO SUBLEITO	M2	780,000	2,480	1.934,400
20.05	SUB-BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG.PROCTOR MODIF.				15.035,650
20.05.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	85,000	176,890	15.035,650
20.07	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF.				20.746,440
20.07.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	117,000	177,320	20.746,440

20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				14.465,220
20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	15.554,000	0,930	14.465,220
20.11	IMPRIMAÇAO				8.166,600
20.11.01	IMPRIMAÇAO COM CM-30	M2	780,000	10,470	8.166,600
20.12	PINTURA				1.903,200
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C	M2	780,000	2,440	1.903,200
20.17	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA				6.383,520
20.17.01	COM COLCHAO DE AREIA	M2	143,000	44,640	6.383,520
20.50	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				5.781,590
20.50.01	EM BECO FCk >=20MPA	M3	9,520	607,310	5.781,590
20.51	ESCADA DE ACESSO				25.876,280
20.51.01	EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	61,240	194,320	11.900,160
20.51.03	EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	46,440	300,950	13.976,120
20.60	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				38.745,120
20.60.01	CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO COM APLICAÇAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C, COM CAP 50/70 - INCLUSIVE TRANSPORTE.	T	56,840	628,140	35.703,480
20.60.05	FAIXA C CAP 50/70 ESP. MANUAL, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	T	4,200	724,200	3.041,640
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES		1,000		119.747,490
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				10.425,440
21.03.04	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	247,400	42,140	10.425,440
21.05	PASSEIOS				8.963,160
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	197,470	45,390	8.963,160
21.07	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO				317,890
21.07.01	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	19,360	16,420	317,890
21.11	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU				83.763,050
21.11.18	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	165,920	504,840	83.763,050
21.12	MURETA DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM				3.379,070
21.12.19	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H=méd= 0,5 M	M	20,700	163,240	3.379,070
21.15	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M				1.111,650
21.15.05	TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	M	7,600	146,270	1.111,650
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO				3.570,220
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	260,600	13,700	3.570,220
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA				359,360
21.31.02	DE ARVORES HMIN=> 2,50M, COVA 60X120X60 CM	UN	2,000	31,760	63,520
21.31.07	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	43,000	6,880	295,840
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				4.545,290
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	51,310	72,390	3.714,330
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3	5,510	119,960	660,980
21.32.03	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	55,200	3,000	165,600
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	54,750	0,080	4,380
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS				2.813,580
21.33.08	ÁRVORES DIVERSAS DA REGIÃO H = 2,0 M	UN	2,000	112,920	225,840
21.33.55	ARBUSTOS DIVERSOS DA REGIAO H= 50 A 70 CM	UN	43,000	60,180	2.587,740
21.34	CERCA DE PROTEÇAO PARA ARVORES				303,180
21.34.01	CERCA DE PROTEÇAO P/ ARVORES	UN	2,000	119,780	239,560
21.34.05	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	2,000	31,810	63,620
21.52	TRAVESSIA PARA PEDESTRES				195,600
21.52.03	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	60,000	3,260	195,600
22	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA		1,000		80.204,400
22.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA				80.204,400
22.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª à 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MÊS	10,000	8.020,440	80.204,400
24	CAMINHÃO TANQUE		1,000		17.408,400
24.01	CAMINHÃO TANQUE				17.408,400
24.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	120,000	145,070	17.408,400
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,000		145.974,000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				145.974,000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	1.459,740	145.974,000
62	PROJETOS		1,000		2.842,420
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA				2.842,420
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	A1	2,000	1.421,210	2.842,420