

L190505.5

Razão social	Construtora Itamaracá Ltda				
CNPJ/CPF	30.018.048/0001-98				
Responsável	Márcio Duarte Câmara				
BDI do Projeto		1,000			
Leis Sociais	Horista: 88,63% - Mensalista: 49,57%				
Total do Projeto					R\$12.841.274,730

VILA OURO MINAS / FAZENDINHA - URBANIZAÇÃO DE VIAS - EMP. 44 - OP. 2009/2010 - REG NORDESTE - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		1,000		265.435,540
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				21.689,850
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	UN	1,000	9.963,070	9.963,070
01.01.50	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	1,000	11.726,780	11.726,780
01.02	BARRACAO DE OBRA				48.255,780
01.02.07	VESTIARIO TIPO II	UN	1,000	16.280,020	16.280,020
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	30,000	98,830	2.964,900
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1,000	6.800,640	6.800,640
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,000	4.780,930	4.780,930
01.02.21	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO II	UN	1,000	10.063,290	10.063,290
01.02.26	REFEITORIO TIPO II	UN	1,000	7.376,000	7.376,000
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				4.731,660
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	18,000	262,870	4.731,660
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				24.312,900
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	100,000	130,600	13.060,000
01.04.06	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA	M	50,000	71,650	3.582,500
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	125,000	14,480	1.810,000
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	400,000	9,620	3.848,000
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	500,000	3,650	1.825,000
01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	20,000	9,370	187,400
01.06	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				1.407,940
01.06.01	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	845,740	845,740
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,000	562,200	562,200
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				1.833,500
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	50,000	28,220	1.411,000
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	50,000	8,450	422,500
01.10	BANHEIRO QUIMICO				9.537,720
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	12,000	794,810	9.537,720
01.11	SINALIZAÇÃO				3.695,350
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUCALIPTO	UN	9,000	147,650	1.328,850
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	50,000	47,330	2.366,500
01.12	VISTORIA CAUTELAR				58.131,000
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	150,000	387,540	58.131,000
01.50	VEÍCULO				91.839,840
01.50.04	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	24,000	3.826,660	91.839,840
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1,000		1.265.248,430
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				33.893,580
02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	1.077,000	15,980	17.210,460
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	1.044,000	15,980	16.683,120
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				27.765,700
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	34,710	261,030	9.060,350
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	1,000	358,690	358,690
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	123,480	148,580	18.346,660
02.14	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				64.601,680
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	544,840	118,570	64.601,680
02.16	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA				83.633,040
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	5.807,850	14,400	83.633,040
02.23	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO				3.835,060
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	337,000	11,380	3.835,060
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				209.096,550
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	113.025,160	1,850	209.096,550
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				4.394,560
02.27.02	MECANICA	M3	1.241,400	3,540	4.394,560
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO				670.370,830
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM	286.483,260	2,340	670.370,830
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				2.290,890
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	VG	7,000	327,270	2.290,890
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				166.366,540



02.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	1.179,000	140,260	165.366,540
03	TRABALHOS EM TERRA		1,000		2.253.302,160
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA				219.095,560
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.752,700	8,050	22.159,240
03.05.20	EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7.145,730	27,560	196.936,320
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				22.716,010
03.12.03	MECANICA	M3	6.584,350	3,450	22.716,010
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				1.322.757,680
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	556.293,830	2,340	1.301.727,560
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	10.062,260	2,090	21.030,120
03.15	ATERRO COMPACTADO				18.350,060
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	M3	2.978,340	5,990	17.840,260
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	20,150	25,300	509,800
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				80.899,430
03.17.50	H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	986,820	77,610	76.587,100
03.17.51	1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3	8,320	99,750	830,170
03.17.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	44,000	79,140	3.482,160
03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL				31.527,510
03.18.01	H <= 1,5 M	M3	2.991,950	7,090	21.183,010
03.18.02	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	1.154,520	8,960	10.344,500
03.19	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOES				13.238,370
03.19.01	H <= 1,5 M	M3	574,990	8,800	5.059,910
03.19.02	1,5 M < H <= 3,0M	M3	575,000	10,990	6.319,250
03.19.03	3,0 M < H <= 5,0M	M3	141,600	13,130	1.859,210
03.21	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL, 3ª CATEGORIA				2.654,910
03.21.02	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	9,000	294,990	2.654,910
03.22	REATERRO DE VALA				160.105,750
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	429,710	25,300	10.871,660
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	1.291,700	77,610	100.248,840
03.22.51	MECÂNICO COM RETRO E COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3	4.158,340	11,780	48.985,250
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO				42.425,370
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	4.039,670	6,100	24.641,990
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	3.387,310	5,250	17.783,380
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO				72.422,250
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM	39.147,160	1,850	72.422,250
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				981,810
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG	3,000	327,270	981,810
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				181.917,220
03.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	1.297,000	140,260	181.917,220
03.50	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO				84.210,230
03.50.01	H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS	M3	1.115,720	65,970	73.604,050
03.50.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRAPLENO EM BECOS DE VILAS E FAVELAS	M3	136,660	77,610	10.606,180
04	FUNDAÇÕES		1,000		558.873,960
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				258.794,700
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	106,440	373,820	39.789,400
04.01.60	ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULAO A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO NA PROFUNDIDADE ATÉ 10 M	M3	62,350	2.133,770	133.040,560
04.01.61	ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM ANEL PRE MOLDADO	M	198,400	433,290	85.964,740
04.15	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO				91.259,580
04.15.41	AÇO CA-50 D = 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96544	KG	748,000	16,820	12.581,360
04.15.43	AÇO CA-50 D = 10 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96546	KG	97,000	13,900	1.348,300
04.15.44	AÇO CA-50 D = 12,5 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96547	KG	174,000	12,580	2.188,920
04.15.45	AÇO CA-50 D = 16 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96548	KG	6.325,000	11,880	75.141,000
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO				65.454,520
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	84,910	727,650	61.784,760
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,930	933,780	3.669,760
04.23	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO				143.365,160
04.23.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	168,790	849,370	143.365,160
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENCOES		1,000		838.958,840
05.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO				881,280
05.01.02	ARRUMADA	M3	2,880	306,000	881,280
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				86.868,860
05.09.02	BRITA	M3	345,060	251,750	86.868,860
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				4.218,960
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KNM	M2	873,490	4,830	4.218,960
05.12	DRENO BARBACAN				5.854,800
05.12.01	DRENO BARBACÁ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	228,000	11,620	2.649,360
05.12.02	DRENO BARBACÁ DN 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	216,000	14,840	3.205,440
05.20	GABIAO				741.134,940
05.20.01	GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10CM FIO 2,7MM ZNVAL + PVC CENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H=100CM	M3	843,560	878,580	741.134,940
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1,000		1.574.008,490

06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				277.272,680
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	1.843,020	118,200	217.844,960
06.01.15	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	M2	516,000	115,170	59.427,720
06.03	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				646.845,340
06.03.41	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES)	KG	5.754,000	17,360	99.889,440
06.03.42	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	KG	644,000	15,810	10.181,840
06.03.43	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	14.812,000	14,040	207.960,480
06.03.44	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES)	KG	13.126,000	12,570	164.993,820
06.03.45	AÇO CA-50 D = 16 MM (EXCETO LAJES)	KG	13.954,000	11,740	163.819,960
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				174.681,940
06.05.20	FCX >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	1,390	879,580	1.222,620
06.05.25	FCX >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	186,680	929,180	173.459,320
06.07	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				475.208,530
06.07.25	FCX >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	560,110	848,420	475.208,530
07	ALVENARIAS E DIVISOES		1,000		22.638,040
07.03	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)				1.706,570
07.03.03	E= 10 CM, A REVESTIR	M2	25,920	65,840	1.706,570
07.38	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU				21.131,470
07.38.04	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	20,850	729,470	15.209,450
07.38.10	MURETA EM ALVENARIA INCL REVESTIMENTO, PINTURA E PROTEÇÃO	M2	15,300	387,050	5.922,020
09	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		1,000		355,750
09.51	LONA PLÁSTICA PRETA				355,750
09.51.02	200 MICRAS (8X100)M	M2	78,360	4,540	355,750
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		1,000		810.711,120
10.01	TUBO PVC AGUA SOLDA JEI CLASSE 20 INCLUSIVE CONEXOES				74.010,000
10.01.01	DN = 50MM	M	1.500,000	49,340	74.010,000
10.02	TUBO PEAD E CONEXÕES				3.924,000
10.02.01	TUBO PEAD 20MM	M	400,000	9,810	3.924,000
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES				541,980
10.03.05	D= 50 MM (1 1/2")	M	18,000	30,110	541,980
10.07	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				435.976,920
10.07.05	TUBO FOFO PB K9 DN 150X6,00M	M	1.044,000	393,960	411.294,240
10.07.21	CURVA 45º FOFO BB JE DN100	UN	1,000	236,260	236,260
10.07.22	CURVA 90º FOFO BB JE DN150	UN	3,000	410,200	1.230,600
10.07.23	CURVA 45º FOFO BB JE DN150	UN	2,000	308,410	616,820
10.07.24	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN150	UN	2,000	309,050	618,100
10.07.25	CURVA 11º15' FOFO BB JE DN150	UN	2,000	420,060	840,120
10.07.26	TE FOFO BBB JE DN150X150	UN	1,000	457,200	457,200
10.07.27	CAP FOFO JE DN150	UN	2,000	230,600	461,200
10.07.28	EXTREMIDADE FOFO FB JE PN16 DN400	UN	2,000	1.136,910	2.273,820
10.07.29	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN150	UN	1,000	1.136,910	1.136,910
10.07.30	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	18,000	6,810	122,580
10.07.31	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	5,000	3,110	15,550
10.07.32	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	2,000	23,010	46,020
10.07.33	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGE PN 10 DN 100	UN	3,000	3,800	11,400
10.07.34	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO PN16 DN150	UN	1,000	4.625,990	4.625,990
10.07.35	LUVA DE CORRER FOFO JM DN 400	UN	1,000	3.680,620	3.680,620
10.07.36	EXTREMIDADE FOFO FB JE PN16 DN150	UN	4,000	333,240	1.332,960
10.07.37	TE REDUCAO FOFO FFF PN16 DN150X100	UN	1,000	536,210	536,210
10.07.38	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN100	UN	1,000	290,660	290,660
10.07.39	REGISTRO FIF* CBOR.FC.S14.PN10/16.DN100	UN	1,000	767,030	767,030
10.07.40	EXTREMIDADE FOFO FB JE PN16 DN100	UN	1,000	245,870	245,870
10.07.41	REGISTRO FOFO CBOR.BC DN 50	UN	1,000	703,640	703,640
10.07.42	TAMPÃO FOFO PARA ÁGUA DN500	UN	8,000	554,140	4.433,120
10.08	MONTAGEM FOFO				16.862,300
10.08.01	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	3.706,000	4,550	16.862,300
10.09	MATERIAIS				59.209,160
10.09.01	PARAFUSO AÇO P/FLANGE PN10 - 16X80	UN	266,000	10,510	2.795,660
10.09.03	PARAFUSO AÇO P/FLANGE PN10 - 20 X 90	UN	16,000	21,040	336,640
10.09.04	PARAFUSO AÇO P/FLANGE PN10 - 24 X 100	UN	40,000	40,910	1.636,400
10.09.08	TUBO FO.FO. FLANGE E BOLSA 150X1,50M	UN	1,000	2.174,030	2.174,030
10.09.09	VENTOSA FO.FO. FF DN 80	UN	1,000	1.623,520	1.623,520
10.09.10	EXTREMIDADE FO.FO.FB JE PN 16 DN 80	UN	2,000	338,970	677,940
10.09.11	TÊ FO.FO. FLANGEADO PN 16 DN 400 X 150	UN	1,000	9.677,970	9.677,970
10.09.12	TUBO FOFO CILINDRICO DN 80 - L=1,50M	UN	2,000	841,570	1.683,140
10.09.13	RFF FO.FO. PN 16 DN 80 X 50	UN	6,000	315,100	1.890,600
10.09.14	VÁLVULA RED. PRESSÃO DN 50	UN	4,000	7.741,210	30.964,840
10.09.15	TORNEIRA METÁLICA 1/2"ROSCA INTERNA	UN	4,000	125,660	502,640
10.09.16	REDUÇÃO FG 1/2"X 1/4"	UN	4,000	7,020	28,080
10.09.17	MANOMETRO DE ESCALA 1/4	UN	4,000	164,810	659,240
10.09.18	TUBO FOFO CILINDRICO DN 100 - L=5,80M	UN	1,000	3.506,510	3.506,510
10.09.19	TUBO FOFO CILINDRICO DN 150 - L=1,50M	UN	1,000	1.051,950	1.051,950



10.18	CONEXOES				2.317,970
10.18.20	CAP PVC JE DN50 DE60MM	UN	7,000	12,890	90,230
10.18.21	TE PVC BBB JE DN50 DE60MM	UN	13,000	30,950	402,350
10.18.22	CURVA 90° PVC RC JS AGUA DN50 DE60MM	UN	10,000	43,990	439,900
10.18.23	LUVA CORRER PVC BB JE C/ANEL DN50 DE60MM	UN	1,000	26,630	26,630
10.18.24	CURVA RL 45° PVC JE PB E.PRIM. DN50MM	UN	39,000	34,060	1.328,340
10.18.25	CURVA RL 90° PVC PBA JE DN50MM	UN	1,000	30,520	30,520
10.29	LIGACAO DE AGUA				20.346,000
10.29.01	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	100,000	203,460	20.346,000
10.60	CAIXAS DE PROTEÇÃO				186.215,410
10.60.05	CAIXA PROT APARELHOS (2,0x2,8x2,0)M	UN	3,000	18.167,040	54.501,120
10.60.06	CAIXA PROT APARELHOS (1,5x1,5x1,7)M	UN	3,000	10.115,350	30.346,050
10.60.07	CAIXA PROT APARELHOS (1,5x2,0x2,0)M	UN	1,000	13.013,400	13.013,400
10.60.08	CAIXA PROT APARELHOS (1,5x1,5x2,0)M	UN	1,000	10.982,960	10.982,960
10.60.11	CAIXA PROT APARELHOS (1,8x2,2x1,7)M	UN	1,000	13.824,280	13.824,280
10.60.12	CAIXA PROT APARELHOS (1,2x1,2x1,7)M	UN	8,000	7.943,450	63.547,600
10.75	POÇO SECO				6.171,360
10.75.01	POCO SECO-(0,9X0,9)M H=2,0M P.348/-	UN	1,000	6.171,360	6.171,360
10.76	BLOCO DE ANCORAGEM				5.136,020
10.76.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	2,000	2.568,010	5.136,020
11	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA				872.971,870
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				872.971,870
11.95.01	INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	41,000	19.420,430	796.237,630
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	22,000	3.487,920	76.734,240
13	SERRALHERIA				73.010,940
13.31	PORTAO EM TELA				10.117,870
13.31.15	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA 100X250CM EM TUBO E TELA PARA PEDESTRE - INCL. PINTURA ESMALTE	UN	1,000	1.609,010	1.609,010
13.31.16	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS 250X250CM EM TUBO E TELA PARA VEÍCULOS - INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	UN	2,000	4.254,430	8.508,860
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				62.893,070
13.40.95	GUARDA CORPO METALICO TIPO 1 H=105CM COM PINTURA METALICA COM CORRIMÃO H=70/92 D=11/2"	M	50,550	632,480	31.971,860
13.40.97	GUARDA CORPO METALICO TIPO 1 H=105CM COM PINTURA METALICA	M	79,700	387,970	30.921,210
14	REVESTIMENTOS				5.357,900
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				4.422,200
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	102,240	9,620	983,550
14.05.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	77,780	44,210	3.438,650
14.17	REVESTIMENTO COM CERAMICA				935,700
14.17.20	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. ÁREA ATÉ 2025 CM2 REF 87265	M2	13,720	68,200	935,700
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS				458.280,620
15.08	PISO CIMENTADO ACAB. LISO ARGAMASSA 1:3 JUNTA SECA				490,310
15.08.02	E= 3,0 CM	M2	7,730	63,430	490,310
15.17	PISO CERAMICO				487,390
15.17.24	ASSENTAMENTO PISO CERÂMICO, PLACAS ATÉ 2025 CM2, EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10 M2 REF 87247 M2	M2	7,110	68,550	487,390
15.20	PISO DE PEDRA EM PLACAS				574,800
15.20.05	ARDOSIA 40 X 40 CM	M2	6,180	93,010	574,800
15.35	PISO DE CONCRETO				456.616,510
15.35.01	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	5.216,770	78,200	407.951,410
15.35.03	PASSEIO / PISO DE CONCRETO ARMADO, 20MPA, H=8CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	330,000	147,470	48.665,100
15.54	SOLEIRA DE PEDRA				111,610
15.54.05	SOLEIRA DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	0,360	310,020	111,610
17	PINTURA				3.818,000
17.04	PINTURA INTERNA				3.563,470
17.04.22	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA EM PAREDES INTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 8848 M2	M2	281,920	12,640	3.563,470
17.06	PINTURA DE PISO				187,210
17.06.21	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR REF M2	M2	9,620	19,460	187,210
17.50	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO				67,320
17.50.05	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMAOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	16,500	4,080	67,320
18	SERVICOS DIVERSOS				463.693,540
18.02	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				2.181,920
18.02.23	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	1,000	2.181,920	2.181,920
18.05	PLACAS				2.752,960
18.05.03	DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	16,000	172,060	2.752,960
18.10	BANCOS E MESAS				13.441,010
18.10.56	BANCO DE CONCRETO REVESTIDO EM CACOS DE CERAMICA - CONFORME PROJETO	M	21,500	565,310	12.154,170
18.10.57	BANCO EM CONCRETO REVESTIDO EM CACOS DE CERAMICA LARANJA, REJUNTE BRANCO L=50 CM (RAIO INT.=60CM E RAIO EXT.=110CM) EM VOLTA DAS ÁRVORES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,000	1.286,840	1.286,840
18.52	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND				39,300
18.52.27	AMARELINHA - PINTADA NO PISO	UN	1,000	39,300	39,300
18.71	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				132.997,980
18.71.01	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	1.993,260	55,090	109.808,690
18.71.06	ARREIMATE DE CONCRETO RETO H=10CM LARG.=15CM (JARDIM, GRADIL)	M	257,000	88,680	22.790,760
18.71.09	ARREIMATE PARA BECO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ESTACA BROCA	M	1,750	227,730	398,530



18.74	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M				292.546,130
18.74.07	CERCA MOURAO PV E TELA GALV.#27FIO12 E 4 FIOS FARPADO	M	1.066,480	274,310	292.546,130
18.80	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND EM EUCALIPTO IMUNIZADO				9.524,180
18.80.04	PRANCHA ABDOMINAL	UN	3,000	2.432,230	7.296,690
18.80.09	BARRAS DE ALONGAMENTO	UN	1,000	2.227,490	2.227,490
18.81	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND METALICO				10.210,060
18.81.06	GANGORRA COM DOIS LUGARES	UN	1,000	1.894,250	1.894,250
18.81.08	BARRA FIXA	UN	1,000	1.764,860	1.764,860
18.81.09	ESCADA HORIZONTAL	UN	1,000	2.711,180	2.711,180
18.81.10	BARRAS DE ALONGAMENTO	UN	1,000	3.839,770	3.839,770
19	DRENAGEM				950.727,740
19.02	REDE TUBO CONCRETO ARMADO, JUNTA ELASTICA, NBR-8890, CLASSE EA2				72.951,990
19.02.01	DN=400MM	M	27,000	233,220	6.296,940
19.02.03	DN=600MM	M	165,000	403,970	66.655,050
19.10	ALA DE REDE TUBULAR				4.852,110
19.10.03	D= 800 MM	UN	3,000	1.617,370	4.852,110
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO				23.353,990
19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	11,000	2.123,090	23.353,990
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				10.768,120
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	22,000	489,460	10.768,120
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				6.202,020
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	22,000	281,910	6.202,020
19.15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP				2.121,800
19.15.03	D= 600 MM	UN	1,000	2.121,800	2.121,800
19.17	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP				3.277,300
19.17.03	D= 600 MM	UN	1,000	3.277,300	3.277,300
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP				11.791,800
19.18.03	D= 600 MM	UN	4,000	2.947,950	11.791,800
19.20	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP				8.329,540
19.20.02	D= 500 MM	UN	2,000	4.164,770	8.329,540
19.21	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP				3.435,930
19.21.02	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	5,330	644,640	3.435,930
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA				8.029,710
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	6,000	1.266,830	7.600,980
19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	3,000	142,910	428,730
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP				28.896,490
19.30.04	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	669,210	43,180	28.896,490
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				21.136,500
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	825,000	25,620	21.136,500
19.51	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO				2.232,100
19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	130,000	17,170	2.232,100
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				144.717,420
19.52.03	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	75,000	1.342,660	100.699,500
19.52.05	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	20,730	394,950	8.187,310
19.52.07	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	8,000	2.532,670	20.261,360
19.52.09	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	20,340	765,450	15.569,250
19.53	LASTRO DE PEDRA				4.331,250
19.53.01	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	16,500	262,500	4.331,250
19.57	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO				19.483,500
19.57.04	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	155,000	125,700	19.483,500
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				545.969,390
19.90.02	SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDA OU JUNTA ELÁSTICA	UN	50,000	128,510	6.425,500
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILFORT /EQUIVALENTE	M	1.579,860	243,390	384.522,130
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	173,000	274,160	47.429,680
19.90.27	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN	173,000	226,750	39.227,760
19.90.30	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COMPOSTA DE 3,0M DE TUBO DE PVC DE 100MM	UN	179,000	234,840	42.036,360
19.90.31	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE AGUA COMPOSTA DE 3,0M DE TUBO DE PVC DE 20MM	UN	173,000	144,490	24.996,770
19.90.40	REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN	80,000	16,640	1.331,200
19.95	TUBO DE FERRO FUNDIDO				28.846,780
19.95.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO DN=200MM	M	41,000	703,580	28.846,780
20	PAVIMENTAÇÃO				1.069.883,080
20.01	REGULARIZAÇÃO				15.420,540
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4.926,690	3,130	15.420,540
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.				168.162,130
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	624,720	269,180	168.162,130
20.06	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.				133.936,580
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	484,470	276,460	133.936,580
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				89.317,760
20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	73.211,280	1,220	89.317,760
20.11	IMPRIMAÇÃO				78.726,400
20.11.03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	3.847,820	20,460	78.726,400



20.12	PINTURA				10.350,640
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	3.847,820	2.690	10.350,640
20.19	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO				148.615,360
20.19.10	PISO INTERTRAVADO E= 6,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA PEÇAS PRE-MOLDADAS 6,0CM 35MPA (VIAS LOCAIS) - COLORIDO	M2	1.091,970	106,970	116.808,030
20.19.50	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	M2	261,380	121,690	31.807,330
20.50	EM BECO FcK >=20MPA	M3	36,540	908,070	33.180,880
20.51	EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2	26,000	296,910	37.526,820
20.51.01	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPAS PARA CARRINHO DE MÃO	M2	55,800	477,250	7.719,660
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPAS PARA CARRINHO DE MÃO	M2	7,770	408,830	26.630,550
20.51.03	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C, COM CAP 50/70 - INCLUSIVE TRANSPORTE.	T	396,820	893,720	3.176,610
20.60	MANEJO DE VEGETAÇÃO		1,000		354.645,970
20.60.01	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO				29.761,390
21	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	95,630	22,830	2.183,230
21.30	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA				2.183,230
21.30.07	DE ARVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X60X60 CM	UN	34,000	22,360	2.640,710
21.31	DE FORRAÇAO	M2	67,570	27,830	760,240
21.31.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				1.880,470
21.31.06	TERRA VEGETAL	M3	31,080	96,730	5.563,550
21.32	ADUBO ORGANICO	M3	3,940	570,490	3.006,370
21.32.01	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	34,340	8,780	2.247,730
21.32.02	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	49,640	0,160	301,510
21.32.03	FORNECIMENTO DE MUDAS				7,940
21.32.05	ÁRVORES DIVERSAS DA REGIÃO H = 2,0 M	UN	34,000	140,840	10.235,380
21.33	FORRAÇÕES DIVERSAS DA REGIÃO	M2	67,570	80,610	4.788,560
21.33.08	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES				5.446,820
21.33.45	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	34,000	109,400	9.138,520
21.34	CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES	M2	34,000	159,380	3.719,600
21.34.05	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA		1,000		5.418,920
21.34.10	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª e 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	MÊS	24,000	10.885,930	261.262,320
23	CAMINHÃO TANQUE		1,000		261.262,320
23.01	CAMINHÃO TANQUE				88.920,000
23.01.01	CAMINHÃO TANQUE (APAGAR A POEIRA)	H	520,000	171,000	88.920,000
24	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,000		88.920,000
24.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				973.855,000
24.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	9.738,550	973.855,000

