

Razão social RFJ CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA
 CNPJ/CPF 37.009.606/0001-06
 Responsável IVANA ASSIS PEREIRA
 BDI do Projeto 1,000
 Leis Sociais 1,000

Total do Projeto \$5.961.191.640

PARQUE LINEAR FERROVIÁRIO LESTE- DESONERADO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,000			192.997,960
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				14.245,520
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	1,000	UN	7.122,760	7.122,760
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	1,000	UN	7.122,760	7.122,760
01.02	BARRACA DE OBRA				36.187,290
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	1,000	UN	5.630,510	5.630,510
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	185,000	M2	65,310	12.082,350
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	1,000	UN	4.263,140	4.263,140
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	1,000	UN	3.416,880	3.416,880
01.02.20	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	1,000	UN	6.104,170	6.104,170
01.02.25	REFEITÓRIO TIPO I	1,000	UN	4.690,240	4.690,240
03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				4.777,500
03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	15,000	M2	318,500	4.777,500
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				89.332,590
01.04.06	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA	1.618,500	M	51,140	82.770,090
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	250,000	M	9,440	2.360,000
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	500,000	M	6,840	3.420,000
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	250,000	M	3,130	782,500
01.06	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				1.085,660
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	1,000	UN	661,420	661,420
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	1,000	UN	424,240	424,240
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				832,200
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	36,000	M	16,530	595,080
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	12,000	M	6,180	74,160
01.08.21	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")	24,000	M	6,790	162,960
01.10	BANHEIRO QUIMICO				46.537,200
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	60,000	MES	775,620	46.537,200
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,000			119.248,000
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				30.813,440
02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	2.137,510	M2	14,130	30.203,020
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	43,200	M2	14,130	610,420
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				28.333,500
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	30,000	M3	231,350	6.940,500
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	150,000	M3	142,620	21.393,000
02.14	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				4.206,800
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	40,000	M3	105,170	4.206,800
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO				2.436,000
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	300,000	M	8,120	2.436,000
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				16.706,210
02.26.01	DMT <= 50,0 M	683,840	M3	24,430	16.706,210
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				14.196,520
02.27.01	MANUAL	683,840	M3	20,760	14.196,520
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				22.555,530
02.29.01	ÇAÇAMBA 5m³	139,000	VG	162,270	22.555,530
03	TRABALHOS EM TERRA	1,000			730.143,140
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				8.537,480
03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOC E LIMPEZA,INCL TRANSP. ATE 50M	11.383,300	M2	0,750	8.537,480
03.03	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M				22.223,690
03.03.21	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (descarte)	1.505,010	M3	5,270	7.931,400
03.03.22	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (empréstimo)	2.712,010	M3	5,270	14.292,290
03.12	ÇARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				13.869,790
03.12.03	MECANICA	5.482,130	M3	2,530	13.869,790
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				230.966,660
03.13.05	DMT > 5 KM - DMT=12,00 KM (LIMPEZA DO TERRENO)	27.319,980	M3KM	1,710	46.717,170
03.13.06	DMT > 5 KM - DMT=30,00 KM (EMPRÉSTIMO)	107.748,240	M3KM	1,710	184.249,490
03.15	ATERRO COMPACTADO				13.343,810
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	2.567,250	M3	4,720	12.117,420
03.15.03	MANUAL, COM SOQUETE	25,100	M3	48,860	1.226,390
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				21.920,550
03.17.01	H <= 1,5 M	448,640	M3	48,860	21.920,550
03.22	REATERRO DE VALA				3.808,800

03.22.01	MANUAL	80,000 M3	48,860	3.908,800
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO			303.085,480
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	228,950 M2	5,240	1.199,700
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	68.299,950 M2	4,420	301.885,780
03.60	DESTINAÇÃO AMBIENTAL DE RESÍDUOS			42.425,500
03.60.01	DESTINAÇÃO AMBIENTAL DE RESÍDUOS - CAMINHÃO 9M ³	610,000 UN	69,550	42.425,500
03.70	AQUISIÇÃO DE TERRA			69.861,380
03.70.01	TERRA DE 1ª CATEGORIA PARA ATERRO (POSTO OBRA, CARGA E TRANSPORTE INCLUSO)	2.712,010 M3	25,760	69.861,380
04	FUNDAÇÕES	1,000		892.053,250
04.03	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL			9.851,680
04.03.03	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	305,100 M	32,290	9.851,680
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO			46.859,580
04.13.14	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA >= 12MM	371,540 M2	71,090	26.412,780
04.13.15	DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPECIAL PARA PISTA DE SKATE	264,000 M2	77,450	20.446,800
04.15	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO			410.109,480
04.15.01	AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	1.018,000 KG	16,280	16.573,040
04.15.07	AÇO CA-50/60	24.173,000 KG	16,280	393.536,440
04.17	ESPAÇADOR			3.404,270
	ESPAÇADOR SOLDADO TRELICHADO (FOLHA 02/17 DO PROJETO ESTRUTURAL) - OS ESPAÇADORES SÃO FABRICADOS EM AÇO CA 60 NERVURADO, TRELICHADO OU LAMINADO A FRIO, COM BAIXO TEOR DE CARBONO E, PORTANTO, SOLDÁVEL. FORAM ESPECIFICADOS NO PROJETO PARA POSICIONAR TELAS SO			
04.17.01		300,200 M	11,340	3.404,270
04.19	CONCRETO CICLÓPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO			1.770,890
04.19.13	1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO	4,620 M3	383,310	1.770,890
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO			11.453,430
04.21.01	1:4:8 BRITA CALCAREA	28,200 M3	406,150	11.453,430
04.23	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO			199.049,300
04.23.15	FCK >= 15,0 MPa, BRITA CALCAREA	44,950 M3	443,190	19.921,390
04.23.25	FCK >= 25,0 MPa, BRITA CALCAREA	378,770 M3	472,920	179.127,910
04.30	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)			204.177,760
04.30.13	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:3:6 (10MPa)	311,370 M3	655,740	204.177,760
04.32	TRATAMENTO DE JUNTAS NO PISO			5.376,860
	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA - VEJA FOLHA 01/17 DO PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE TIPICO DA JUNTA SERRADA (JS) - INCLUSIVE TARUCEL, SELANTE E CORTE DE CONCRETO			
04.32.01		130,400 M	20,230	2.637,990
	TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM - VEJA FOLHA 01/17 DO PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE TIPICO DA JUNTA DE CONSTRUÇÃO (JC) - INCLUSIVE TARUCEL, SELANTE E PINTURA LATERAL DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			
04.32.02		169,800 M	16,130	2.738,870
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,000		2.587,700
05.13	DRENOS DE GALERIA			2.587,700
05.13.01	DRENO DE ALIVIO	229,000 UN	11,300	2.587,700
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	1,000		40.526,640
06.04	TELA SOLDADA			40.526,640
06.04.02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	2.244,000 KG	18,060	40.526,640
07	ALVENARIAS E DIVISOES	1,000		4.233,760
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO			4.233,760
07.05.17	E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	60,760 M2	69,680	4.233,760
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS	1,000		37.634,930
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES			14.606,400
10.03.02	D= 25 MM (3/4")	2.148,000 M	6,800	14.606,400
10.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES			2.997,900
10.10.03	D= 75 MM	66,000 M	28,470	1.879,020
10.10.04	D= 100 MM	36,000 M	31,080	1.118,880
10.22	REGISTRO DE GAVETA			293,090
10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR /EQUIVALENTE	7,000 UN	41,870	293,090
10.24	TORNEIRA			1.859,350
10.24.17	DE JARDIM 1128-MY D=3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	41,000 UN	45,350	1.859,350
10.25	VALVULA			2.172,540
10.25.91	VALVULA GLOBO COM COMANDO PEDAL 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR.	6,000 UN	362,090	2.172,540
10.26	GRELHA E RALO METALICO			817,280
10.26.51	RALO EM CHAPA METALICA 6MM 30X30CM COM PERFURAÇÕES Ø1CM CONFORME INDICADO EM PROJETO, INCLUSIVE FIXAÇÕES - CONFORME FOLHA 11/11 DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,000 UN	204,320	817,280
10.35	CAIXA E RALO			12.256,050
10.35.01	CX. ALVENARIA 30X30X50CM C/TAMPA FERRO P/REGISTRO	43,000 UN	246,700	10.608,100
10.35.03	CX. ALVENARIA 50X50X50 CM PARA HIDROMETRO C/ TAMPA	5,000 UN	329,590	1.647,950
10.47	BEBEDOURO E FILTRO			2.632,320
	BEBEDOURO EM TUBOS DE AÇO INOX D= 1 1/2" C/ TÔTEM EM CONCRETO APARENTE (POSTE PREMOLDADO COM H=121+30 CM; SEÇÃO CIRCULAR D=30 CM; ESPESSURA DAS PAREDES DE 5 CM) - PROJETO DE HIDRÁULICA FOLHA 01/11 (HID560 LZ460 01 11 del R00)			
10.47.21		6,000 UN	438,720	2.632,320
11	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA	1,000		557.999,210
11.05	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, INCL. CONEXOES			2.322,900
11.05.04	D= 1 1/4"	45,000 M	51,620	2.322,900
	ELETRODUTO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), NA COR PRETA INCLUSIVE CONEXOES, CORRUGADO E FLEXIVÉIS			
11.06				18.391,400
11.06.01	D= 1 1/4"	2.350,000 M	7,460	17.531,000
11.06.02	D= 2"	60,000 M	14,340	860,400
11.14	CAIXA E ACESSORIOS			50.038,550
11.14.49	TIPO 2A PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	149,000 UN	315,460	47.003,540
11.14.57	TIPO 1, 30X30X50CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.	11,000 UN	275,910	3.035,010
11.15	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS			28.567,350

4
895 P

11.15.91	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN-SN. PROJETADO PARA MONTAGEM COM MINI-DISJUNTORES SISTEMA N, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF01 - PRANCHA 02/09	1,000 UN	2.128,560	2.128,560
11.15.92	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN-SN. PROJETADO PARA MONTAGEM COM MINI-DISJUNTORES SISTEMA N, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF02 - PRANCHA 03/09	1,000 UN	4.074,810	4.074,810
11.15.93	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN-SN. PROJETADO PARA MONTAGEM COM MINI-DISJUNTORES SISTEMA N, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF03 - PRANCHA 04/09	1,000 UN	2.815,710	2.815,710
11.15.94	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN-SN. PROJETADO PARA MONTAGEM COM MINI-DISJUNTORES SISTEMA N, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF04 - PRANCHA 06/09	1,000 UN	4.646,560	4.646,560
11.15.95	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN-SN. PROJETADO PARA MONTAGEM COM MINI-DISJUNTORES SISTEMA N, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF05 - PRANCHA 08/09	1,000 UN	4.359,660	4.359,660
11.15.96	QUADROS DE COMANDO 600x300mm -- CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF02 - PRANCHA 03/09	1,000 UN	3.370,700	3.370,700
11.15.97	QUADROS DE COMANDO 600x300mm -- CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF04 - PRANCHA 06/09	1,000 UN	3.800,650	3.800,650
11.15.98	QUADROS DE COMANDO 600x300mm -- CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO DO PROJETO - QDF05 - PRANCHA 08/09	1,000 UN	3.370,700	3.370,700
11.16	ILUMINAÇÃO PRAÇAS E CICLOVIA			74.551,280
11.16.01	LUMINÁRIA LED 41W, 120-277 V, IP65, FATOR DE POTÊNCIA DO SISTEMA >90% E THD <20%, CLASSIFICAÇÃO DE SOM PERCEPTÍVEL CLASSE "A", PROTEÇÃO CONTRA PICOS PADRÕES: 6KV/3KA "BASICO"	124,000 UN	601,220	74.551,280
11.22	CHAVE/FUSIVEL/RELE FOTOELETR. TECNOWATT OU EQUIVALENTE			6.108,240
11.22.02	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	124,000 UN	49,260	6.108,240
11.24	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGÊNIO			44.342,950
11.24.41	C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV	11.345,000 M	3,590	40.728,550
11.24.42	C/1 CONDUTOR # 1 X 4,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	720,000 M	5,020	3.614,400
11.25	CABO FLEX.PLASTICO EPR (ISOL 1KV)			8.984,750
11.25.01	CABO FLEXIVEL DE POTENCIA, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO SOLIDA EXTRUDADA DE EPR E COBERTURA FLEXÍVEL DE PVC- SEÇÃO 10 mm²	175,000 M	16,210	2.836,750
25.02	CABO FLEXIVEL DE POTENCIA, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO SOLIDA EXTRUDADA DE EPR E COBERTURA FLEXÍVEL DE PVC- SEÇÃO 16 mm²	265,000 M	23,200	6.148,000
11.46	POSTE GALVANIZADO ESCALONADO RETO FLANGEADO			169.498,600
11.46.01	POSTE EM AÇO METALICO TELECONICO RETO GALVANIZADO A FOGO COM FLANGEADO, ALTURA DE 5 METROS. PARA USO DE CHUMBADORES E JANELA DE INSPEÇÃO A 1,8M, INCLUSIVE FRETE	88,000 UN	1.075,690	94.660,720
11.46.03	POSTE EM AÇO METALICO TELECONICO RETO GALVANIZADO A FOGO COM FLANGEADO, ALTURA DE 8 METROS. PARA USO DE CHUMBADORES E JANELA DE INSPEÇÃO A 1,8M, INCLUSIVE FRETE	36,000 UN	2.078,830	74.837,880
11.54	PROJETORES PARA QUADRAS E CAMPOS DE FUTEBOL			3.916,000
11.54.05	LUMINARIA V. METALICO 400W PR40 TECNOWATT/EQUIVALENTE	40,000 UN	97,900	3.916,000
11.55	COMPLEMENTOS PARA LUMINARIAS			788,400
11.55.02	RECEPTACULO DE PORCELANA E40	40,000 UN	19,710	788,400
11.60	LAMPADAS - 127V/220V			1.867,600
11.60.30	VAPOR DE SODIO OVOIDE 400W- AFP-E40	40,000 UN	46,690	1.867,600
11.63	PADRAO CEMIG SUBTERRANEO			4.179,520
11.63.51	TIPO B1, DEMANDA ATE 10 KW BIFÁSICO 40A CABO #10mm² - Folhas 02/09 - 04/09 - 08/09	3,000 UN	727,470	2.182,410
11.63.52	TIPO B2, DEMANDA 10,1 ATE 15 KW BIFÁSICO 63A CABO #16mm² - Folha 03/09	1,000 UN	847,020	847,020
11.63.53	TIPO C2, DEMANDA 15,1 ATE 23 KVA TRIFÁSICO 63A CABO #16mm² - Folha 06/09	1,000 UN	1.150,090	1.150,090
11.65	CHUMBADOR			17.404,720
11.65.01	CHUMBADOR J 1/2" X 300MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE 5M	352,000 UN	23,640	8.321,280
11.65.02	CHUMBADOR J 3/4" X 400MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE 8M	144,000 UN	60,060	8.648,640
11.65.03	CHUMBADOR UR 1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA EXTERNA, PARA POSTES DE 8M	40,000 UN	10,870	434,800
11.66	POSTE METÁLICO RETO			16.780,900
11.66.01	POSTE METÁLICO RETO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020. ALTURA (H) = 8,00M.	10,000 UN	1.678,090	16.780,900
11.92	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA			25.070,240
11.92.04	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	7,000 UN	179,590	1.257,130
11.92.18	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	159,000 UN	113,720	18.081,480
11.92.20	TERMINAL DE COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO TEL-5035 OU EQUIVALENTE	12,000 UN	5,490	65,880
11.92.21	PARAFUSO SEXT AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTE	126,000 UN	3,190	401,940
11.92.22	PORÇA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	126,000 UN	2,420	304,920
11.92.31	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015/EQUIVALENTE OU EQUIVALENTE	18,000 UN	9,890	178,020
11.92.48	TERMINAL COMPRES COBRE ESTANH. 1 FURO 50MM TEL5050 OU EQUIVALENTE	128,000 UN	6,710	858,880
11.92.49	ÇARTUÇO P/ SOLDA NUMERO 115 TEL-99115 OU EQUIVALENTE	103,000 UN	27,740	2.857,220
11.92.50	ALICATE Z-201 TEL-98201	7,000 UN	152,110	1.064,770
11.94	ÇABOS DE AÇO GALVANIZADO			85.185,810
11.94.01	CABOS DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 50 MM² - CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO Ø 3/8" SM - COM 7 FIOS - 51 MM².	2.350,000 M	33,750	79.312,500
11.94.02	CABOS DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 70 MM² - CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO Ø 7/16" SM - COM 7 FIOS - 74 MM².	120,000 M	46,370	5.564,400
11.94.03	CONECTOR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO 16mm A 70mm E TELA OU ARAME REF.: TEL-6	21,000 UN	14,710	308,910
13	SERRALHERIA	1,000		690.607,850
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO			690.607,850
13.40.78	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	1.227,710 M2	541,520	664.829,520
13.40.81	GUARDA CORPO D=2" COM QUADROS DE TELA ARTÍSTICA - GUARDA CORPO PADRÃO SUDECAP - TIPO 3, MONTANDE DE TUBO METÁLICO DE 2 " CHUMBADO NO PISO PINTURA ESMALTE ACETINADO COR VERDE, TELA METÁLICA QUADRADA TIPO ARTISTEX FIO Nº 12 #1", PINTURA ESMALTE ACETINADO C	35,100 M2	409,150	14.361,170
13.40.82	CORRIMAO EM TUBO 2440 D=2" AÇO GALV. MONTANTES D= 2" MANOBRAS SKATE 30CM - CORRIMAO H= 30 CM COM TUBO DIM 2440 DIÁMETO DE 2", PAREDE DE 3,65 MM, EM AÇO CRBONO GALVANIZADO PARA MANOBRAS, PINTURA DE 01 DEMÃO ANTI CORROSIVO TIPO ZARCÃO E 02 DEMÃOS D EPINTU	6,300 M	480,730	3.028,600
13.40.83	COPING EM TUBO 2440 D= 1" , PAREDE DE 3,25 MM, EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADO NO CONCRETO. PINTURA DE UMA DEMÃO ANTI CORROSIVO TIPO ZARCÃO DE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALT SINTÉTICO COR CINZA (INC. CHUMB. CONF. DETALHE) DESENHO FOLHA 13/22 DO PROJETO DE UR	25,500 M	85,500	2.180,250
13.40.84	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 L 2" X 3/16" INC. CHUMBADORES CONF. DETALHE - CANTONEIRA L 3/16" X 2" CHUMBADA AO CAIXOTE NO MOMENTO DA CONCRETAGEM - DESENHO FOLHA 13/22 DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO - DETALHE 02	35,100 M	119.760	4.203,580

4 1

S

13.40.85	CANTONEIRA DE AÇO 2"X2"3/16" CHUMBADA EM MURO DE DIVISA COM 3 FIOS DE ARAME FARPADO - DET FOLHA 12/17 DO PROJETO ESTRUTURAL	23.900 M	83,880	2.004,730
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	1.000		497.560,050
15.02	LAJE DE TRANSIÇÃO			147 971,880
15.02.07	E= 8,0 CM SEM JUNTA FCK >= 10MPA (MANUAL)	2.898,000 M2	51,060	147 971,880
15.22	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO			300 009,130
15.22.05	20 X 20 CM, NA COR NATURAL	2.898,000 M2	88,560	256 646,880
15.22.10	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	401,920 M2	98,250	39 488,640
15.22.11	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	38,880 M2	99,630	3 873,610
15.25	PISO VINILICO E DE BORRACHA			49 579,040
15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	643,800 M2	77,010	49 579,040
17	PINTURA	1.000		61.175,540
17.25	PINTURA ESMALTE SINTETICO			53 315,840
17.25.33	ACETINADO E FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQUAD METALICA	2.525,620 M2	21,110	53.315,840
17.44	TRATAMENTO(SUPERF CONCR PEDRAS ALVENARIA/CERAMICA)			7.859,700
17.44.05	SILICONE SOBRE CONCRETO	319 890 M2	24,570	7.859,700
18	SERVICOS DIVERSOS	1.000		171 343,550
18.02	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			26 505 170
18.02.05	TRAVE FUTEBOL SALAO F G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	4,000 UN	1.379,100	5 516,400
18.02.08	TRAVE FUTEBOL CAMPO F G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	2,000 UN	3.047,150	6.094,300
18.02.23	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR SUPORTE PISO	5,000 UN	2.465,590	12 327 950
18.02.31	REDE VOLEY COM MASTROS TUBO F G. D=76MM E PED.JUIZ	2,000 CJ	1 283,260	2 566,520
18.10	BANCOS E MESAS			18 135,200
18.10.03	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	20,000 UN	408,270	8 165,400
18.10.05	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA LISO DESEMPENADO CONF. DETALHE 4 PRANCHA 21/22	6,000 CJ	1 164,990	6.989,940
18.10.61	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND EM EUCALIPTO IMUNIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	17,350 M	171,750	2 979,860
18.40	BALANÇIM COM 5 LUGARES	1,000 UN	2 115,880	2.115,880
18.40.21	ESCORREGADOR	6,000 UN	1 495,770	8.974,620
18.40.22	PRANCHA ABDOMINAL	3,000 UN	1.618,820	4 856,460
18.40.24	ZANGA BURRINHO COM 2 PRANCHAS	2,000 UN	1 494,550	2.989,100
18.40.25	GANGORRA	2,000 UN	1.494,550	2.989,100
18.40.26	BARRA FIXA	3,000 UN	1.058,400	3.175,200
18.40.27	ESCALADA HORIZONTAL	2,000 UN	1.232,620	2.465,240
18.40.28	BARRAS DE ALONGAMENTO GIKA-GIKA CARROSSSEL CADEIRANTE - GC Medidas Largura: 0,90m Comprimento: 2,00m Altura do assoalho ate o guarda corpo 0,70m Peso aproximado: 200 kg	4,000 UN	622,250	2.489,000
18.40.29	Categoria: Acessivel / Cadeira - referencia: CAP - 3002 - Chartplay ou similar - Projeto de urba BALANÇO ACESSIVEL PARA CADEIRANTE - BT Medindo 1,80mts x 2,00mts	2,000 UN	7.976,210	15 952,420
18.40.30	Balanço com estrutura em ferro , com assoalho em madeira de Lei. Rampa para subida da cadeira de rodas Assento para acompanhante, em ferro - BRU	1,000 UN	8.225,960	8.225,960
18.40.31	BALANÇO ACESSIVEL PARA CADEIRANTE FABRICADO EM TRONÇO DE EUCALIPTO - BD 01 Balanço com plataforma com acesso para cadeirante com uma cadeira de assento na plataforma, um balanço normal suspenso por correntes Medidas Largura: 03 metros x comprimento 3	1,000 UN	5.151,580	5 151,580
18.40.32	BALANÇO MODELO DUPLO	1 000 UN	3.074,380	3.074,380
18.41	PLAYGROUND LONGEVIDADE			64.244,240
18.41.04	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	3,000 UN	4.542,820	13.628,460
18.41.07	SIMULADOR DE REMO (REMADA SENTADA)	2,000 UN	2.217,900	4 435,800
18.41.10	PRESSAO DE PERNAS DUPLO -- ZIOBER . COD.: 898 OU EQUIVALENTE- Projeto Urbanismos folha 11/22 - PP	3,000 UN	2.426,330	7 278,990
18.41.11	ROTAÇÃO DUPLA VERTICAL - ZIOBER , COD 902 OU EQUIVALENTE - Projeto Urbanismos folha 11/22 - RV	2 000 UN	1.845,910	3.691,820
18.41.12	PARALELA DUPLA EM TUBO DE AÇO - ZIOBER, COD 956 OU EQUIVALENTE	3,000 UN	2.193,650	6 580,950
18.41.13	PLACA ORIENTATIVA - ZIOBER OU EQUIVALENTE	3 000 UN	1.557,970	4 673,910
18.41.21	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO TRIPLO CONJUGADO	3,000 UN	2.500,930	7.502,790
18.41.22	SUPINO-EQUIPAMENTO PARA P.N.E (CADEIRANTES)	3,000 UN	3.009,680	9 029,040
18.41.23	ROTAÇÃO DUPLA VERTICAL- EQUIP. P.N.E.(CADEIRANTES)	3,000 UN	2.474,160	7.422,480
19	DRENAGEM	1,000		212 400,640
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1			8 435,400
19.04.01	DN= 400 MM	68,000 M	124,050	8 435,400
19.07	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR			49 437,380
19.07.01	TRAÇO 1 3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	101,560 M3	486,780	49 437 380
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO			1 604,160
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	6,000 UN	267,360	1 604,160
19.33	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP			19 127,040
19.33.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	204 000 M2	93,760	19 127,040
19.41	VALETA DE PROTEÇÃO			112 740,300
19.41.01	VALETA DE PROTEÇÃO TRAPEZOIDAL TIPO 2 - PROJETO DE DRENAGEM FOLHA 09/09 - DRE540LZ460 0909 - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	855,000 M	131,860	112 740,300
19.42	CANALETA			9 197,060
19.42.01	CANALETA RETANGULAR 30X30 COM TAMPA DE CONCRETO - PROJETO DE DRENAGEM FOLHA 09/09 - DRE540LZ460 0909 - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	34,200 M	268,920	9 197 060
19.43	CAIXA DE PASSAGEM			11.859,300
19.43.01	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL CCS 01 - DNIT - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	6,000 UN	1 976,550	11.859,300
20	PAVIMENTAÇÃO	1,000		39 750,270
20.01	REGULARIZAÇÃO			190 940
20.01.02	REGULARIZAÇÃO COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	43,200 M2	4,420	190,940
20.05	SUB-BASE ESTAB GRANUL COMP ENERG.PROCTOR MODIF			1 161,780

8968

20.05.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	8,650 M3	134,310	1 161,780
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA			242,870
20.10.03	DMT > 10KM	269.850 TxKM	0.900	242,870
20.11	IMPRIMAÇÃO			405,650
20.11.01	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	43.200 M2	9.390	405,650
20.21	BASE COMPACTADA C/ EQUIP PLACA VIBRAT OU EQUIVALENTE			34 902,130
20.21.02	SUB-BASE COM BRITA GRADUADA	307.400 M3	105,550	32 446,070
20.21.03	LONA PLASTICA PRETA 150 MICRONS	1 014,900 M2	2,420	2.456,060
20.22	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE			2.846,900
20.22.07	FAIXA C CAP 50/70 ESP MANUAL, COMPACT PLACA VIBRAT	4.150 T	686,000	2.846,900
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,000		988 065,040
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP			10 452,000
21.03.03	MEIO FIO CONCRETO FCK >= 18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	300,000 M	34 840	10 452,000
21.04	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO			4 822,500
21.04.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	150 000 M	32,150	4.822,500
21.05	PASSEIOS			138 132,250
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	3 361,700 M2	41,090	138.132,250
21.06	FORNEC E LANÇAM DE MATERIAL EM DRENO E PATIO			7 702,270
21.06.02	AREIA	57,600 M3	133,720	7.702,270
21.12	CHAPEU DE MURO			552,810
21.12.01	CHAPEU DE MURO PADRAO SUDECAP	23,900 M	23,130	552,810
21.20	ALAMBRADO			217 939,530
21.20.01	EM TUBO GALVANIZ DIN-2440 D=2", TELA #2" E FIO 12	1 178,370 M2	184,950	217.939,530
21.30	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO			294 050,400
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	19 320 000 M2	15,220	294.050,400
31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA			13 041,400
31.02	DE ARVORES HMIN=> 2,50M COVA 60X120X60 CM	331,000 UN	39,400	13.041,400
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS			27 494,950
21.33.71	CHUVA DE OURO (Cassia fistula), PADRÃO DN 69	13,000 UND	46,300	601,900
21.33.72	EMBAÚBA (Cercropia pachystachya), PADRÃO DN 69	7,000 UND	46,300	324,100
21.33.73	FALSO BABATIMÃO (Cassia leptophylla) PADRÃO DN 69	7,000 UND	46,300	324,100
21.33.74	MANACÁ DA SERRA (Tibouchina mutabilis), PADRÃO DN 69	7,000 UND	46,300	324,100
21.33.75	PALMEIRA ARECA (Dipsis lutescens) PADRÃO DN 69	49,000 UND	73,100	3.581,900
21.33.76	CAROBA (Jacaranda macratha), PADRÃO DN 69	3,000 UND	46,300	138,900
21.33.77	EMBAÚBA PRATEADA (Cercropia ololeuca), PADRÃO DN 69	9,000 UND	58,480	526 320
21.33.78	PALMEIRA JERIVÁ (Syagrus romanzoffiana) PADRÃO DN 69	86,000 UND	46,300	3.981,800
21.33.79	OITI (Licania tomentosa) PADRÃO DN 69	18,000 UND	46,300	833,400
21.33.80	QUARESMEIRA (Tibouchina granulosa), PADRÃO DN 69	20,000 UND	58,480	1 169 600
21.33.81	SIBIPURUNA (Caesalpenia peltophoroides), PADRÃO DN 69	6,000 UND	93,890	562,140
21.33.82	SUCUPIRA DO CERRADO (Bowdicha virgilioides), PADRÃO DN 69	3,000 UND	58,480	175,440
21.33.83	TARUMÁ (Vitex polygama), PADRÃO DN 69	6,000 UND	54,820	328,920
21.33.84	ANGICO DO SERRADO (Anadenanthera falcata) PADRÃO DN 69	3,000 UND	46,300	138,900
21.33.85	CANAFISTULA (Peltophorum dubium), PADRÃO DN 69	18,000 UND	46,300	833 400
21.33.86	CÁSSIA ROSA (Cassia grandis), PADRÃO DN 69	3,000 UND	46,300	138,900
21.33.87	IPÊ AMARELO (Tabebuia sp.) PADRÃO DN 69	8,000 UND	46,300	370,400
21.33.88	IPÊ BRANCO (Tabebuia olontodiscus) PADRÃO DN 69	12,000 UND	46,300	555,600
21.33.89	IPÊ ROXO-DE-BOLA (Handroanthus impetiginosus), PADRÃO DN 69	9,000 UND	54,820	493,380
21.33.90	LOFANTERA (Lofanthera laciescens), PADRÃO DN 69	3,000 UND	46,300	138 900
33.91	PAU BRASIL (Caesalpinia echinata), PADRÃO DN 69	4,000 UND	46,300	185,200
33.92	PAU MULATO (Calycophyllum spruceanum), PADRÃO DN 69	35,000 UND	58,480	2 046,800
21.33.93	PAU VIOLA (Cytharexylum myrianthum), PADRÃO DN 69	2,000 UND	46,300	92,600
21.33.94	ADUBO ORGANICO	26 480 M³	98,730	2 614 370
21.33.95	FOSFATO NATURAL	198,600 KG	2,190	434,930
21.33.96	SUPERFOSFATO SIMPLES	198,600 KG	2,070	411,100
21.33.97	CALCÁRIO DOLOMÍTICO (PRNT 100%)	99,300 KG	1,580	156,890
21.33.98	GEL DE PLANTIO (PREPARO DE ACORDO COM A RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE)	132,400 KG	42,640	5 645,540
21.33.99	ADUBO FORMULADO N-P-K-20-05-20	33 100 KG	11,040	365,420
21.34	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES			8.652,340
21.34.05	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	331 000 UN	26,140	8.652,340
21.40	LIXEIRA			7 230,520
21.40.02	TIPO 2-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL CHAPA 20 35L	44,000 UN	164,330	7 230,520
21.41	BICICLETARIO / PARACICLO			7 670,260
21.41.01	BICICLETÁRIO/ PARACICLO COMPOSTO POR: 07 ARCOS DE SEÇÃO CIRCULAR 2" #14 (2 MM), ACABAMENTO PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI-PO COR CINZA, FIXADO COM SOLDA 02 BARRAS CHATAS DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO RETANGULAR 3"X 3/8"(LONGITUDINAIS), 02 BARRAS CHATAS 1"X3/8"	2,000 UN	3 835,130	7 670,260
21.43	VIGILANCIA			115 089,600
21.43.01	Serviço de vigilância - 17h às 7h em dias uteis e 24h/dia aos sábados, domingos e feriados.	12 000 MÉS	9.590,800	115.089,600
21.70	PASSEIOS DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL PIGMENTADO			93 309,810
21.70.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL - PIGMENTADO COR AMARELA	170,300 M2	57,960	9.870,590
21.70.02	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL - PIGMENTADO COR VERMELHA	1 439,600 M2	57,960	83 439,220
21.71	PROCEDIMENTO DE PLANTIO DE GRAMA			41 924,400
21.71.01	PROCEDIMENTO PARA PLANTIO DE GRAMA, CONF CADERNO DE ENCARGOS, INCLUSIVE: COMBATE DE FORMIGAS E CUPINS (QUANDO HOVER), PREPARO DO TERRENO PARA O PLANTIO DE GRAMA INSUMOS PARA ADUBAÇÃO IRRIGAÇÃO, ADUBAÇÃO DE COBERTURA E MANUTENÇÃO, EXCL FORN. DE GRAMA	19 320,000 M2	2,170	41 924,400
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,000		550.534,000

7

22.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			550.534,000
22.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,000 UN	5.505,340	550.534,000
43	SERVICOS TECNICOS	1,000		118.219,680
43.01	TOPOGRAFIA			118.219,680
43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	6,000 MES	19.703,280	118.219,680
45	EQUIPAMENTOS	1,000		38.921,520
45.01	VEICULOS			23.537,520
45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1 0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	12,000 MES	1.961,480	23.537,520
45.02	COMBUSTIVEIS			15.384,000
45.02.01	GASOLINA	2.400,000 L	6,410	15.384,000
47	SERVICOS AUXILIARES DE MARCENARIA	1,000		3.067,200
47.03	MOVEIS			3.067,200
47.03.02	CONJ.MESA (130X60CM) 2 BANCOS(130X40CM) MADEIRIT	10,000 CJ	306,720	3.067,200
62	PROJETOS	1,000		12.121,710
62.11	CADASTRO			12.121,710
62.11.01	LEVANTAMENTO ARBÓREO	1.000 UN	12.121,710	12.121,710

