

"CONSÓRCIO VILARINHO II"

1648  
8


L240023.4

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69.648/D  
BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000  
Total do Projeto \$79.500.000,00

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarinho 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL
1.	240023	INSTALAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.181.480,96
2.	240025	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 1.630.762,75
3.	240032	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO VILARINHO 02	R\$ 44.626.003,96
4.	240027	BOMBEAMENTO / ELÉTRICA	R\$ 14.413.908,77
5.	240053	URBANISMO E PAISAGISMO	R\$ 4.314.381,35
6.	240024	INSTRUMENTAÇÃO	R\$ 4.339.656,60
7.	240077	OPERAÇÃO RESERVATÓRIO	R\$ 3.842.473,61
8.	240083	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.151.332,00

Belo Horizonte, 04 de Julho de 2024.

  
ITG CONSTRUÇÕES S.A (LIDER)  
Alan Bachur Viana  
"CONSÓRCIO VILARINHO II"

L240023.4

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69.648/D  
BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000  
Total do Projeto \$3.181.480,960

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - INSTALAÇÃO DA OBRA - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,000			2.362.291,120
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				8.364,480
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	32,000	M2	261,390	8.364,480
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				278.569,410
01.04.03	TAPUME PADRÃO SUDECAP DE COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO	1.800,000	M	84,040	151.272,000
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	7.431,000	M	12,110	89.989,410
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	7.500,000	M	4,080	31.008,000
01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	600,000	M	10,500	6.300,000
01.06	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				2.314,590
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	2,000	UN	864,820	1.729,640
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	1,000	UN	584,950	584,950
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				13.362,000
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	300,000	M	29,240	8.772,000
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	300,000	M	7,130	2.139,000
01.08.21	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")	300,000	M	8,170	2.451,000
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				555.264,720
01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,000	UN	1.213,800	27.917,400
01.09.03	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 5, PARA VESTIARIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉT	200,000	MES	1.098,200	219.640,000
01.09.05		46,000	MES	1.022,550	47.037,300


001154

3648  
8

3643  
Y

01.09.06	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, IN	46,000 MES	984,010	45.264,460
01.09.08	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8) BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICA	46,000 MES	843,430	38.797,780
01.09.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOB	46,000 MES	777,780	35.777,880
01.09.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILI	100,000 MES	915,860	91.586,000
01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,000 UN	1.213,800	27.917,400
01.09.12	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	10,000 UN	575,820	5.758,200
01.09.13	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER VESTIÁRIO 2	6,000 UN	252,070	1.512,420
01.09.14	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	2,000 UN	230,090	460,180
01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	5,000 UN	743,820	3.719,100
01.09.16	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	20,000 UN	493,830	9.876,600
01.10	BANHEIRO QUIMICO			132.061,440
01.10.03	BANHEIRO QUIMICO C/ SUPORTE SABONETE LIQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE AGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/Ocupado PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	168,000 MES	786,080	132.061,440
01.11	SINALIZAÇÃO			102.590,400
01.11.02	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	720,000 UNMES	13,950	10.044,000
01.11.03	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	720,000 UNMES	12,870	9.266,400
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUCALIPTO	384,000 UN	124,430	47.781,120
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	480,000 UN	42,660	20.476,800
01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	96,000 UN	156,480	15.022,080
01.12	VISTORIA CAUTELAR			379.470,920
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	520,000 UN	149,770	77.880,400
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	178,000 UN	194,380	34.599,640
01.12.03	VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2	226,000 UN	258,070	58.323,820
01.12.04	VISTORIA CAUTELAR - 501M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 2000M2	300,000 UN	376,740	113.022,000
01.12.05	VISTORIA CAUTELAR - 2001M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 7000M2	150,000 UN	625,900	93.885,000
01.12.06	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA > 7001M2	2,000 UN	880,030	1.760,060
01.17	LOCAÇÃO DE OBRA			2.072,660
01.17.01	GABARITO	62,000 M	33,430	2.072,660

01.18	GUARDA CORPO				31.631,100
01.18.01	GUARDA CORPO EM MADEIRA P/ ENTORNO DO RESERVATÓRIO	983,860 M2	32,150		31.631,100
01.19	ÁREA COBERTA				27.210,820
01.19.01	ÁREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	325,800 M2	83,520		27.210,820
01.20	CONCRETO MAGRO				30.525,000
01.20.01	APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA EXECUÇÃO DE PISOS E PASSEIOS NO CANTEIRO DE OBRAS	50,000 M3	610,500		30.525,000
01.28	ANDAIME TUBULAR				19.524,000
01.28.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR	600,000 M	12,080		7.248,000
01.28.02	ANDAIME TUBULAR	600,000 MXMÉS	20,460		12.276,000
01.29	ANDAIMES				364.157,990
01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO COMPLETO	8.973,830 M2MES	17,340		155.606,210
01.29.02	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	9.789,630 M2	9,900		96.917,340
01.29.03	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO ADP REF 97063	8.973,830 M2	6,220		55.817,220
01.29.04	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO ADP REF 97063	8.973,830 M2	6,220		55.817,220
01.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME				4.335,910
01.30.02	ANDAIME INTERNO P/ EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATÉ 3,5 M	100,000 M2	21,160		2.116,000
01.30.03	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA P/ REVESTIMENTO DE TETO	93,000 M2	23,870		2.219,910
01.31	GUARITA PARA VIGILÂNCIA				10.292,880
01.31.01	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	8,000 M2	1.286,610		10.292,880
01.50	VEÍCULO				203.478,240
01.50.14	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (240 LITROS)	56,000 MES	3.633,540		203.478,240
01.60	LOCAÇÃO DE TERRENO				197.064,560
01.60.02	LOCAÇÃO DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (ÁREA DO TERRENO: 1.225,24 M2) - VILARINHO	28,000 MES	7.038,020		197.064,560
55	POSTO DE VIGILÂNCIA			1,000	819.189,840
55.10	POSTO DE VIGILÂNCIA				819.189,840
55.10.01	POSTO DE EQUIPE DE VIGILÂNCIA DA OBRA (24 HORAS INTEGRAL)	56,000 MES	14.628,390		819.189,840

*h p l a t e*  
  
*J. A. A.*

L240025.3

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69.648/D

BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000

Total do Projeto \$1.630.762,750

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - SERVIÇOS TÉCNICOS. - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
43	SERVICOS TECNICOS	1,000			1.630.762,750
43.01	TOPOGRAFIA				700.827,330
43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	43,000	MES	16.298,310	700.827,330
43.02	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA				844.365,600
43.02.01	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO	15,000	MÊS	56.291,040	844.365,600
43.03	MEDIÇÃO DE RUÍDO				3.034,500
43.03.01	MEDIÇÃO DE RUÍDO EXECUTADA POR PROFISSIONAL HABILITADO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE LAUDO	6,000	UN	505,750	3.034,500
43.04	RELATÓRIO HIDROGEOLÓGICO				82.535,320
43.04.01	RELATÓRIO HIDROGEOLÓGICO COM COMPORTAMENTO HIDRODINÂMICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO E SEU RAI	4,000	MES	20.633,830	82.535,320

001157

1505  
2

3602  
r

**L240032.9**

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
 CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
 Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JUNIOR - CREA 69.648/D  
 BDI do Projeto 1,000  
 Leis Sociais 1,000  
 Total do Projeto \$44.626.003,960

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,000			2.445.330,960
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				46.512,110
02.11.04	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELÉTRICO	1.951,000	M2	7,490	14.612,990
02.11.08	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	5.576,770	M3	5,720	31.899,120
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				1.075.082,520
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	235,000	M3	209,490	49.230,150
02.13.02	ARMADO - MANUAL	210,000	M3	339,310	71.255,100
02.13.03	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	475,060	M3	150,750	71.615,300
02.13.04	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO	2.280,720	M3	209,490	477.788,030
02.13.05	ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO	855,640	M3	339,310	290.327,210
02.13.06	ARMADO COM PICÃO	589,420	M3	71,770	42.302,670
02.13.07	SIMPLES COM PICÃO	1.218,540	M3	59,550	72.564,060
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	794,850	M	10,330	8.210,800
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO				8.210,800
02.23	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO	130,000	M	12,500	1.625,000
02.23.01	CERCA DE ARAME				1.625,000
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO	578,500	M3	30,980	144.254,110
02.26.01	DMT <= 50,0 M				17.921,930
02.26.02	50,0 M < DMT <= 100,0 M	3.058,150	M3	41,310	126.332,180
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				90.211,670
02.27.01	MANUAL	1.258,080	M3	27,630	34.760,750

02.27.02	MECANICA					55.450,920
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO	16.213,720 M3	3,420			899.098,750
02.28.04	DMT > 5 KM	362.539,820 M3KM	2,480			899.098,750
02.32	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DEMOLIDO					180.336,000
02.32.01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DEMOLIDO EM ATERRO DE RESIDUOS INERTES, COM LICENCIAMENTO AMBIENTAL, ADOTADO CAMINHÃO TRUCADO BASCULANTE DE 9M3 - VALOR DA FICHA ATERRO	1.950,000 VG	92,480			180.336,000
03	TRABALHOS EM TERRA	1,000				1.929.164,970
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO					7.211,640
03.01.05	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	14.423,280 M2	0,500			7.211,640
03.03	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M					28.595,580
03.03.01	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11.719,500 M3	2,440			28.595,580
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO					43.639,360
03.12.01	MANUAL	152,800 M3	27,630			4.221,860
03.12.03	MECANICA	11.872,740 M3	3,320			39.417,500
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA					1.381.089,310
03.13.04	DMT > 5 KM	556.890,850 M3KM	2,480			1.381.089,310
03.15	ATERRO COMPACTADO					77.117,410
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	12.163,630 M3	6,340			77.117,410
03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL					14.708,330
03.18.01	H <= 1.5 M	645,700 M3	7,130			4.603,840
03.18.02	1.5 M < H <= 3.0 M	762,230 M3	9,030			6.882,940
03.18.03	3.0 M < H <= 5.0M	305,360 M3	10,550			3.221,550
03.20	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE					8.359,490
03.20.02	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	316,800 M3	14,950			4.736,160
03.20.03	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	220,800 M3	16,410			3.623,330
03.22	REATERRO DE VALA					38.643,800
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	1.382,110 M3	27,960			38.643,800
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO					39.939,570
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	1.523,070 M2	5,800			8.833,810
03.23.05	COM ROLO VIBRATORIO	4.807,760 M2	3,250			15.625,220
03.23.06	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL REF 101618	42,240 M3	366,490			15.480,540
03.25	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA					11.444,400
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	30,000 VG	381,480			11.444,400
03.90	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO E REATERRO					132.766,080

de 53

03.90.01	MATERIAL DE EMPRESTIMO PARA ATERRO E REATERRO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMINHAO TRUCADO	14.353,090 M3	9.250	132.766,080
03.92	BASCULANTE DE 9M3, INCLUINDO ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE			145.650,000
03.92.01	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO	3.000,000 VG	48.550	145.650,000
04	COM LICENCIAMENTO AMBIENTAL, ADOTADO CAMINHÃO TRUCADO BASCULANTE DE 9M3	1,000		1.764.587,100
04.10	FUNDAÇÕES			125.163,300
04.10.01	ESTACA RAIZ PARA GALERIA DE SAIDA	1,000 UN	32.368,000	32.368,000
04.10.04	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	120,000 M	159,240	19.108,800
04.10.05	ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 273/310MM, SEM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSIVE CAMINHÃO TANQUE, GERADOR, ÁGUA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, ARGAMASSA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	25,000 M	2.947,460	73.686,500
04.15	ARMAÇÃO EM FUNDAÇÃO (CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO)			6.959,150
04.15.43	AÇO CA-50 D = 10 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96546	632,650 KG	11,000	6.959,150
04.16	ARGAMASSA			11.214,180
04.16.01	ARGAMASSA FCK 20MPA, CONSUMO DE CIMENTO 600KG/M3	14,970 M3	749,110	11.214,180
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO			205.390,470
04.21.03	CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	301,650 M3	680,890	205.390,470
04.31	JET GROUTING			1.415.860,000
04.31.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE JET GROUTING	1,000 UN	173,400,000	173,400,000
04.31.02	COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL D = 60 CM EM SOLO, CONFECÇÃO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	4.600,000 M	270,100	1.242.460,000
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,000		13.557.624,830
05.03	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO			76.377,040
05.03.01	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	96,050 M3	795,180	76.377,040
05.04	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA			122.267,940
05.04.01	DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA MINIMA >= 12MM	1.466,570 M2	83,370	122.267,940
05.05	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO			666.304,030
05.05.03	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (LAJES)	12.689,870 KG	7,780	98.727,190
05.05.04	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	532,620 KG	11,540	6.146,430
05.05.05	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	3.438,500 KG	9,870	33.938,000
05.05.06	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES)	16.715,960 KG	8,570	143.255,780
05.05.07	AÇO CA-50 D = 16 MM (EXCETO LAJES)	2.352,180 KG	7,870	18.511,660
05.05.08	AÇO CA-50 D = 20 MM (EXCETO LAJES)	4.783,220 KG	7,460	35.682,820
05.05.09	AÇO CA-50 D = 25 MM (EXCETO LAJES)	46.814,490 KG	7,050	330.042,150
05.06	ARGAMASSA DE PREENCHIMENTO			165.637,290



8655

05.06.01	ARGAMASSA USINADA DE PREENCHIMENTO CONSUMO DE CIMENTO 100Kg/m³ ( Slump 140 +- 20 mm) INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACA ESCAVADA OU PAREDE DIAFRAGMA	20,000 M3	482,680	9.653,600
05.06.02	ARGAMASSA USINADA DE PREENCHIMENTO CONSUMO DE CIMENTO 120Kg/m³ ( Slump 130 +- 20 mm) INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACA ESCAVADA OU PAREDE DIAFRAGMA	10,000 M3	573,470	5.734,700
05.06.03	ARGAMASSA FCK 20MPA, CONSUMO DE CIMENTO 600KG/M	200,570 M3	749,110	150.248,990
05.07	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO			450.174,190
05.07.45	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	14,270 M3	801,350	11.435,260
05.07.46	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK >= 40 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M³, PORCENTAGEM DE ARGAMASSA EM MASSA >= 55%, BRITA 1 COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 19 MM E SLUMP DE (240 ± 20) MM.	533,430 M3	733,890	391.478,940
05.07.94	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE	76,344 M3	619,040	47.259,990
05.09	BRITA			6.815.324,330
05.09.01	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	12.608.800 M3	188,190	2.372.850,070
05.09.02	PEDRISCO	1.891.320 M3	274,140	518.486,460
05.09.03	BICA CORRIDA	1.891.320 M3	235,160	444.762,810
05.09.04	PEDRA DE MÃO	7.880.500 M3	143,610	1.131.718,610
05.09.05	ESTACA RAIZ PARA GALERIA DE ENTRADA	12.608.800 M3	186,180	2.347.506,380
05.10	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS			360.146,360
05.10.01	ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 355/400MM, EM PRESENCIA DE ROCHA, INCLUSIVE ARGAMASSA, CAMINHÃO TANQUE, GERADOR, ÁGUA E COMPRESSOR CAPACIDADE MÍNIMA DE 748 PCM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	1,000 UN	32.368,000	32.368,000
05.10.02	ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 355/400MM, SEM PRESENCIA DE ROCHA, INCLUSIVE ARGAMASSA, CAMINHÃO TANQUE, GERADOR, ÁGUA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	96,800 M	1.326,820	128.436,180
05.10.03	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL	1.161.600 M	171,610	199.342,180
05.11	MANTA GEOTEXTIL - 200 G/M2	9.656.600 M2	10,400	100.428,640
05.95	EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA			515.725,410
05.95.01	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPE, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PERFURATRIZ) PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA, INCLUSIVE DESMOBILIZAÇÃO	1,000 UN	219.640,000	219.640,000
05.95.02	EXECUÇÃO DE ESTACA COM DIAMETRO DE 600 MM, ESCAVADA EM SOLO, COM SPT < OU = 50 COM A UTILIZAÇÃO DE FLUIDO ESTABILIZANTE, INCLUINDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO E DA ARMADURA, EXCETO O FORNECIMENTO E BOMBEAMENTO DO CONCRETO E DA ARMAÇÃO	107,250 M	323,680	34.714,680
05.95.03	EXECUÇÃO DE ESTACA COM DIAMETRO DE 600 MM, ESCAVADA EM SOLO, COM SPT > OU = 50 COM A UTILIZAÇÃO DE FLUIDO ESTABILIZANTE INCLUINDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO E DA ARMADURA, EXCETO O FORNECIMENTO E BOMBEAMENTO DO CONCRETO E DA ARMAÇÃO	114,400 M	647,360	74.057,980
05.95.04	EXECUÇÃO DE ESTACA COM DIAMETRO DE 600 MM, ESCAVADA EM ROCHA COM A UTILIZAÇÃO DE FLUIDO ESTABILIZANTE INCLUINDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO E DA ARMADURA, EXCETO O FORNECIMENTO E BOMBEAMENTO DO CONCRETO E DA ARMAÇÃO	21,450 M	8.144,020	174.689,230
05.95.05	EXECUÇÃO DE REESCAVAÇÃO DE ESTACA COM DIAMETRO DE 600 MM COM UTILIZAÇÃO DE FLUIDO ESTABILIZANTE, INCLUINDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO E DA ARMADURA, EXCETO O FORNECIMENTO E BOMBEAMENTO DO CONCRETO E DA ARMAÇÃO	39,000 M	323,680	12.623,520
05-96	TRATAMENTO DE JUNTAS			4.285.239,600

05.96.01	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE PAREDE DIAFRAGMA INJECAO DE RESINAS A BASE DE POLIURETANO, CONSISTINDO DE ESPUMA HIDROATIVA EXPANSIVA E GEL, EM TRINCAS E/OU FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO SIMPLES E/OU ARMADO, E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPÓXICO	120,000 M3	7.800,330	936.039,600
05.96.02	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	24.000,000 L	139,550	3.349.200,000
06		1,000		11.466.273,180
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA			192.091,050
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	2.307,400 M2	83,250	192.091,050
06.03	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA			6.396.626,860
06.03.53	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (LAJES)	114.075,000 KG	7,780	887.503,500
06.03.55	AÇO CA-50 D = 20 MM (LAJES)	302.540,130 KG	6,750	2.042.145,880
06.03.57	AÇO CA-50 D = 32 MM (LAJES)	22.369,170 KG	7,380	165.084,470
06.03.60	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES)	76.926,570 KG	8,570	659.260,700
06.03.61	AÇO CA-50 D = 16 MM (EXCETO LAJES)	6.303,250 KG	7,870	49.606,580
06.03.62	AÇO CA-50 D = 20 MM (EXCETO LAJES)	67.732,610 KG	7,460	505.285,270
06.03.63	AÇO CA-50 D = 25 MM (EXCETO LAJES)	141.211,230 KG	7,050	995.539,170
06.03.64	AÇO CA-50 D = 32 MM (EXCETO LAJES)	147.196,940 KG	7,420	1.092.201,290
06.04	TELA SOLDADA			65.483,880
06.04.02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	5.076,270 KG	12,900	65.483,880
06.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA			2.883.700,390
06.09.30	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK >= 40 MPA, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M³, PORCENTAGEM DE ARGAMASSA EM MASSA >= 55%, BRITA 1 COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 19 MM E SLUMP DE (240 ± 20) MM.	2.223,740 M3	674,580	1.500.090,530
06.09.32	CONCRETO PROJETADO	2.044,220 M3	676,840	1.383.609,860
06.10				1.117.698,540
06.10.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA CONCRETO PROJETADO CONCRETO PROJETADO FCK = 30 MPA VIA SECA VIA ÚMIDA, APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6M³/H DE CAPACIDADE, INCLUSIVE ADITIVO E SUPERPLASTIFICANTE, EXCLUSIVE TELA	1,000 UN	3.930,400	3.930,400
06.10.02	TRAVAMENTO DOS ANEIS DE CONCRETO NA PAREDE DIAFRAGMA E ENGASTE DA MASCARA NO INTERIOR DA GALERIA EXISTENTE	1.384,440 M3	804,490	1.113.768,140
06.20				141.917,210
06.20.01	APIÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	338,400 M2	8,270	2.798,570
06.20.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERENCIA COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO MINERAL NAFILL KMH OU EQUIVALENTE	338,400 M2	28,270	9.566,570
06.20.03	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 25 MM	654,380 M	59,230	38.758,930
06.20.04	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 32mm	130,900 M	63,830	8.355,350
06.20.05	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 38mm	220,000 M	60,610	13.334,200
06.20.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI (TIXOTRÓPICO)	1.577,410 KG	43,570	68.727,750
06.20.07	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, D = 3/4"	6,000 M	62,640	375,840
06.31	ESCALADA METÁLICA DEFINITIVA			474.821,930

06.31.01	ESCALA MARINHEIRO-TB GALV.D=3/4" C/ GRADIL-TIPO 2	3,500 M	674,220	2.359,770
06.31.02	PERFURAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA BARRA ROSQUEÁVEL - D=9/16"	7,200 M	79,930	575,500
06.31.03	BARRA ROSQUEÁVEL M12 - COMPRIMENTO DA BARRA 50 CM	12,000 UN	17,340	208,080
06.31.04	BUCHA QUÍMICA PARA FIXAÇÃO HIT HY 270 OU EQUIVALENTE FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESCADA EM PERFIS E CHAPAS METÁLICAS, DEGRAUS EM CHAPA, FIXADA EM PAREDES DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE COM DUAS DEMÃOS	1,770 KG	212,820	376,690
06.31.05	GUARDA CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12.571,580 KG	31,670	398.141,940
06.31.06	RESINA EPÓXI HIT-RE 500 V4 OU EQUIVALENTE	115,000 M	458,420	52.718,300
06.31.07	BARRA ROSQUEÁVEL HAS-U A4M24 OU EQUIVALENTE - COMPRIMENTO MÍNIMO DE ANCORAGEM 333 CM	46,680 KG	85,440	3.988,340
06.31.08	PERFURAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA BARRA ROSQUEÁVEL - D=1 1/8"	144,000 UN	42,040	6.053,760
06.31.10	ALÇAPÃO - VER DETALHE NA PRANCHA 68/500 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	62,340 M	72,030	4.490,350
06.31.11	ESCALA METÁLICA TUBULAR PROVISÓRIA LOCAÇÃO MENSAL DE ESCADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, ABRAÇADEIRAS E PRANCHOES DE MADEIRA, COM DIMENSÕES: LARGURA DE 80CM A 120CM, GUARDA-CORPO COM 150 CM DE ALTURA	1,000 UN	5.909,200	5.909,200
06.52	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE ESCADA METÁLICA TUBULAR	480,000 MXMES	294,780	153.878,280
06.52.01	MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA TUBULAR	6,000 VG	1.830,220	141.494,400
06.52.02	DESMONTAGEM DE ESCADA METÁLICA TUBULAR	32,000 M	31,310	10.981,320
06.52.03	GRADES	32,000 M	12,520	1.001,920
06.52.04	GRADE METÁLICA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1"X3/16" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	96,000 M2	417,240	40.055,040
06.53	DRENAGEM	1,000		304.105,310
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 400 MM	45,250 M	188,770	8.541,840
19.04.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR	5,000 M3	745,030	3.725,150
19.07	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO			3.725,150
19.07.01	FORMA PARA BERÇO	18,100 M2	37,410	677,120
19.08	FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA			677,120
19.08.01	CAIXA PARA BOCA LOBO	8,000 UN	2.052,330	16.418,640
19.11	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO	8,000 UN	458,170	3.665,360
19.11.04	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	8,000 UN	152,420	1.219,360
19.13	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO			1.219,360
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP			100.263,090
19.14	DRENO - PADRAO SUDECAP			51.261,330
19.14.02	DRENO PARA O FUNDO DO RESERVATÓRIO EM TUBO DE PVC DE 200 MM E BRITA 4, COMPRIMENTO = 50CM	789,000 UN	64,970	51.261,330
19.25	DRENO COM MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO PERFURADO EM PEAD DN 65MM	912,000 M	53,730	49.001,760

852  
Y

19.27	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP				32.754,440
19.27.02	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLOICIMENTO-50KG/M3)	118,000 M3	277,580		32.754,440
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP				11.845,410
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	255,730 M	46,320		11.845,410
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				68.136,430
19.31.07	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	120,880 M	563,670		68.136,430
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				30.981,770
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	1.457,280 M2	21,260		30.981,770
19.51	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO				3.176,300
19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	230,000 M2	13,810		3.176,300
19.52	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE				22.700,400
19.52.07	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	8,000 UN	2.391,740		19.133,920
19.52.09	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	8,000 M	445,810		3.566,480
24	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	1,000			2.318.358,000
24.01	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				2.318.358,000
24.01.01	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5,00 M DE PROFUNDIDADE.	5,000 CJ	13.756,400		68.782,000
24.01.02	DESLOCAMENTO E REINSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE.	50,000 UN	18.149,200		907.460,000
24.01.03	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 60 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE GERADOR.	90,000 MES	14.912,400		1.342.116,000
32	CONTROLE TECNOLÓGICO	1,000			763.898,710
32.01	ASFALTO				68.587,660
32.01.01	ADESIVIDADE DE AGREGADO MIUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12584:2017)	66,000 UN	522,510		34.485,660
32.01.02	VERIFICAÇÃO DA ADESIVIDADE DE AGREGADO GRAUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12583:2017)	66,000 UN	173,400		11.444,400
32.01.03	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - PROCEDIMENTOS SOXHLET OU REFLUXO DUPLO (NBR 16208:2013)	28,000 UN	231,200		6.473,600
32.01.04	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA DE MISTURAS BETUMINOSAS (DNBR-ME 043/95)	28,000 UN	578,000		16.184,000
32.02	SOLOS				21.035,650
32.02.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE NATURAL	38,000 UN	33,850		1.286,300
32.02.02	ENSAIO DE SOLO - PESO ESPECÍFICO DOS GRAOS	53,000 UN	138,720		7.352,160
32.02.03	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	13,000 UN	108,790		1.414,270
32.02.04	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	13,000 UN	91,530		1.189,890
32.02.05	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	13,000 UN	91,540		1.190,020
32.02.06	COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL - 5 PONTOS	20,000 UN	133,530		2.670,600
32.02.07	COMPACTAÇÃO - PROCTOR INTERMEDIÁRIO - 5 PONTOS	33,000 UN	133,530		4.406,490
32.02.08	ENSAIO DE SOLO - CBR OU ISC COM 3 CORPOS DE PROVA	11,000 UN	138,720		1.525,920
32.03	CONCRETO				674.275,400

658  
γ

3059  
2

32.03.01	ENSAIO CONCR.MOLDAGEM TRANSP.CURA.FACEAM.ROMPIM.CP	10.125,320 UN	26,590	269.232,260
32.03.02	ENSAIO CONCRETO DETERM. DE CONSISTENCIA-SLUMP TEST	2.546,000 UN	159,090	405.043,140
50	CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	1,000		9.790.743,430
50.06	BOMBA D'AGUA E LAMA			179.461,800
50.06.04	BOMBA SUBMERSIVEL 4" MODELO HS 5100 - OU EQUIVALENTE - C/ MANGUEIRA	18,000 MES	6.281,570	113.068,260
50.06.05	BOMBA SUBMERSIVEL 4" MODELO BS 2640 - OU EQUIVALENTE - C/ MANGUEIRA	18,000 MES	3.688,530	66.393,540
50.10	CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO			1.138.301,640
50.10.50	CAMINHAO TANQUE, 10000L	18,000 MES	24.126,040	434.268,720
50.10.82	CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	18,000 MES	39.112,940	704.032,920
50.11	CARREGADEIRA			1.456.299,220
50.11.01	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS 61HP	18,000 MES	23.728,340	427.110,120
50.11.02	ESCAVADEIRA DE BRAÇO ALONGADO COM ALCANÇE DE ESCAVAÇÃO DE 11 METROS - 155 HP - MODELO R220LC-9 LONG REACH OU EQUIVALENTE	15,000 MES	68.419,940	1.026.299,100
50.11.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA DE BRAÇO ALONGADO COM ALCANÇE DE ESCAVAÇÃO DE 11 METROS - 155 HP - MODELO R220LC-9 LONG REACH OU EQUIVALENTE	1,000 UN	2.890,000	2.890,000
50.31	MAQUINA E APARELHO DE SOLDA			287.771,400
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	1.512,000 H	125,100	189.151,200
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	1.890,000 H	52,180	98.620,200
50.42	TORRE DE ILUMINAÇÃO			1.191.518,640
50.42.01	TORRE DE ILUMINAÇÃO COM GERADOR DE ENERGIA, 4 PONTOS DE APOIO, MASTRO COM 3,00 METROS DE ELEVÇÃO, 4 LÂMINAS DE 110.000 LUMENS CADA, EXTINTOR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO DE PARTES QUENTES E MÓVEIS, INCLUIVE COMBUSTIVEL.	72,000 MES	6.343,900	456.760,800
50.42.02	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	36,000 MES	20.409,940	734.757,840
50.43	GUINDASTE 60T E GERADOR 850 KVA			3.528.257,800
50.43.01	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTOPROPELIDO 60 T	2,000 UN	578,000	1.156,000
50.43.02	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE 60 T, INCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (CONSIDERANDO 100% NA OPERAÇÃO)	36,000 MES	63.734,620	2.294.446,320
50.43.03	GRUPO GERADOR 850 KVA 220 V INCLUSIVE COMBUSTIVEL (CONSIDERANDO 100% NA OPERAÇÃO)	36,000 MES	34.240,430	1.232.655,480
50.44	GRUA ASCENCIONAL			1.031.257,870
50.44.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GRUA	1,000 UN	91.555,200	91.555,200
50.44.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUA	1,000 UN	43.918,270	43.918,270
50.44.03	GRUA, LANÇA DE 50M, CAPACIDADE DE NA PONTA DA LANÇA 7,97T MODELO POTAIN MC 475 OU EQUIVALENTE	18,000 MES	49.765,800	895.784,400
50.45	PLATAFORMA ELEVATORIA			902.721,300
50.45.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA	1,000 UN	2.080,800	2.080,800
50.45.02	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA - ALTURA DE TRABALHO ATÉ 30M - MODELO HA260 PX OU EQUIVALENTE	18,000 MES	27.558,590	496.054,620
50.45.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA	1,000 UN	1.734,000	1.734,000
50.45.04	PLATAFORMA ELEVATORIA TESOURA - ALTURA DE TRABALHO ATÉ 20M - MODELO GS-3369 RT OU EQUIVALENTE	18,000 MES	22.380,660	402.851,880

50.46	CAÇAMBA 5M3					36.622,080
50.46.01	FORNECIMENTO DE CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO.					36.622,080
50.47	PORTICO ESTRUTURA METÁLICA. CAÇAMBA.					38.531,680
50.47.01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTOCORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA.	3,000 UN		12,207,360		38.531,680
89	SERVICOS ESPECIALIZADOS					285.917,470
89.01	SERVIÇOS PARA REDE COLETORA					10.090,270
89.01.01	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, EM PERFIS E CHAPAS, FIXADO EM PAREDE DE CONCRETO, PARA SUPORTE DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER EPOXI ÓXIDO DE FERRO COM 35 MICRAS C	120,000 KG		35,090		4.210,800
89.01.03	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	50,000 M2		12,280		614,000
89.01.04	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	6,000 M2		5,200		31,200
89.01.05	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIM	70,000 UN		7,300		511,000
89.01.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 600	15,000 M		56,480		847,200
89.01.08	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	195,000 M		8,710		1.698,450
89.01.09	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	0,220 KM		1,620,110		356,420
89.01.10	CADASTRO DE POÇO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	8,000 UN		227,650		1.821,200
89.02	MATERIAS PARA REDE COLETORA					33.757,800
89.02.01	FORNECIMENTO DE TUBO, FOFO PN 10, PARA ESGOTO PB D=600 MM	15,000 M		2,250,520		33.757,800
89.03	TUBO PEAD PN8 PARA ESGOTO					242.069,400
89.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD D=600 MM PN8 PARA ESGOTO	180,000 M		1,344,830		242.069,400

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

L240027.6

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69.648/D  
BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000  
Total do Projeto \$14.413.908,770

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - SISTEMA DE BOMBEAMENTO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
97	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,000			107.243,390
97.01	ELETRODUTO SEAL TUBO PVC ZINCADO ASPIRADO C/TRACADO				1.857,900
97.01.40	ELETRODUTO FLEXIVEL SEAL TUBO D= 1" OU EQUIVALENTE	66,000	M	28,150	1.857,900
97.02	ELETRODUTO GALV. A QUENTE, PESADO, ABNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE, INCL. CONEXÕES				3.600,630
97.02.20	ELETRODUTO Ø 3/4" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZIGAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR5598, BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	33,000	UND	109,110	3.600,630
97.03	CABO ELÉTRICO TIPO PP				1.054,000
97.03.01	CABO ELÉTRICO TIPO PP 3X6 MM2	40,000	M	26,350	1.054,000
97.04	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO				98.899,820
97.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT MODELO SELF WALL MOUNTED 48000 BTU	3,000	UN	30.513,110	91.539,330
97.04.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO TROX OU EQUIVALENTE (82)	3,000	UN	397,720	1.193,160
97.04.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANAS METÁLICAS TROX OU EQUIVALENTE DIMENSÕES (797X397MM)	3,000	UN	224,780	674,340
97.04.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA AR EXTERIOR TROX OU EQUIVALENTE (197X197MM)	3,000	UN	143,830	431,490
97.04.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E PROTEÇÃO TRIFÁSICO, 220V, 35KVA PARA AR CONDIC	1,000	UN	3.264,890	3.264,890
97.04.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REQUADRO DE MADEIRA COM ESPESSURA DE 2 CM (100X40X15CM)	3,000	UN	47,610	142,830
97.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REQUADRO DE MADEIRA COM ESPESSURA DE 2 CM (95X29X15CM)	3,000	UN	44,040	132,120
97.04.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA DE ALUMÍNIO COM LARGURA DE 6 CM (105X45CM)	3,000	UN	266,460	799,380
97.04.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA DE ALUMÍNIO COM LARGURA DE 6 CM (100X34CM)	3,000	UN	240,760	722,280
97.05	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PÂNICO EXTINTOR DE INCENDIO TIPO FO QUÍMICO ABC, CAPACIDADE DE 6KG - FORNEC COM SUPORTE E ABRIGO PARA INSTALCAO EXTERNA EFIXACAO EM PAREDE, COM PLACA SINALIZACAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO				1.622,320
97.05.01		2,000	CJ	811,160	1.622,320

001167

2661

97.06	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				208,720
97.06.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO (S12), EM FUNDO NA COR VERDE E PICTOGRAMA NA COR BRANCA (FOTOLUMINESCENTE) COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA", INCLUSIVE FIXAÇÃO	4,000 UN	26,710		106,840
97.06.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO (S2E), EM FUNDO NA COR VERDE E PICTOGRAMA NA COR BRANCA (FOTOLUMINESCENTE) - 12,6 x 6,3cm - COM SETA DE DIREÇÃO PARA ESQUERDA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	1,000 UN	17,990		17,990
97.06.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO (S9), EM FUNDO NA COR VERDE E PICTOGRAMA NA COR BRANCA (FOTOLUMINESCENTE), COM ESCADA E SETA DE DIREÇÃO PARA SUDOESTE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	1,000 UN	26,710		26,710
97.06.04	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSAO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	3,000 UN	19,060		57,180
98	SUBESTAÇÃO ABRIGADA Nº 02 CEMIG	1,000			106.368,610
98.05	SUBESTAÇÃO ABRIGADA Nº 02 CEMIG				106.368,610
98.05.10	BUCHA TERMINAL PARA ATERRAMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø4" FABRICADA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO POR PROCESSO ELETROLÍTICO. TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABOS DE 25-35mm²	1,000 UN	23,660		23,660
98.05.11	CONNECTOR DE PRESSAO COM UM FURO PARA INTERLIGAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA A MALHA OU ANEL DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 50 MM²	20,000 UN	18,190		363,800
98.05.12	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM CARGA, ABERTURA SIMULTANEA NAS TRES FASES, ISOLAMENTO PARA 15KV, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 200A, NBI MAIOR OU IGUAL A 95KV	1,000 UN	2.766,860		2.766,860
98.05.13	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, SEM CARGA, ABERTURA SIMULTANEA NAS TRES FASES, ISOLAMENTO PARA 15KV, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 200A, NBI MAIOR OU IGUAL A 95KV	1,000 UN	1.905,970		1.905,970
98.05.14	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, PRIMARIO 15KV, SECUNDARIO 115V, COM POTENCIA ADEQUADA PARA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA	1,000 UN	4.567,880		4.567,880
98.05.15	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, CLASSE 15KV, RELAÇÃO 50A / 5A, PRECISÃO 10B100, PARA PROTEÇÃO. SUPORTE PARA TC'S E TP'S DE MEDICAO ESPECIFICAÇÃO CONFORME DESENHO COMPLEMENTAR Nº 09 DA ND. 5.3 DA CEMIG	3,000 UN	2.991,360		8.974,080
98.05.16		1,000 UN	3.095,770		3.095,770
98.05.17	CONJUNTO 3 BUCHAS DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA 15KV - 200A- INT/EXTERNO - TENSÃO SUPORT A FREQ INDUST ATÉ 34,5KV E IMP ATMOSF 95KV, CONF N. ABNT NBR 5034, MONT CHAPA ACO GALV A FOG GRADE DE PROTEÇÃO COM PORTAO DE ACESSO, EM TELA ZINCADA Nº12, BAIA CEMIG 1500X3500MM, BAIA, DISJUNTOR 1400X3500MM E BAIA TRAFÓ 2800X3500MM, INCLUSIVE FUNDO EM ZARCÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,000 UN	2.985,660		5.971,320
98.05.18	VENEZIANAS METALICAS PARA VENTILAÇÃO INTERNA DIMENSOES (500x1000MM) PADRAO CONCESSIONARIA DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,950 M2	801,860		15.997,110
98.05.19	MUFLA TERMINAL PARA CONDUTOR DE COBRE 15KV USO INTERNO	5,000 UN	457,470		2.287,350
98.05.20	SUPORTE P/ 3 MUFLAS, INSTAL PAREDE, CANT. ACO 1.1/2"X1.1/2"X3/16", PINT ANTICORROSIVA, DIM. CONF NORMA CONCES ENERGIA. INCL ABRACADEIRAS FIXAÇÃO DAS MUFLAS - FORNEC E INSTALAÇÃO	3,000 UN	971,250		2.913,750
98.05.21	CONJUNTO DE 3 ISOLADORES TIPO PEDESTAL, 15KV, PRENSA FIO P/ VERG, TENSÃO FREQ IND 34KV E IMP ATMOSF 95KV, SUP CANT ACO 1.1/2"X1.1/2"X3/16" PINT ANTICORROSIVA	1,000 UN	674,890		674,890
98.05.22	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8", DIAMETRO EXTERNO 9,52mm (BARRAMENTO PARA TENSÃO PRIMA CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSOES CONFORME PADRAO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	6,000 UN	662,210		3.973,260
98.05.23		30,000 M	141,100		4.233,000
98.05.24		1,000 UN	845,760		845,760
98.05.25	CABO UNIPOLAR 25MM2 8,7/15KV, ISOL EXTRUDADA H/EPR BLIND, ENCH. EXTRUDADO, COB PVC ST2, 90G EM SERV, COND COBRE NU TEMP MOLE CL 2, BLIND. NBR 7286/NBR 6251 - FORNEC. E ASSENTAMENTO	30,000 M	66,390		1.991,700

1062



98.05.26	CABO DE COBRE NU # 70MM2	20,000 M	69,280	1.385,600
98.05.27	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES DE 4", SEM LUYA LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	6,000 M	89,580	537,480
98.05.28	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	4,000 UN	59,630	238,520
98.05.29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	4,000 UN	77,390	309,560
98.05.30	LUYA PARA ELETRODUTO DE AÇO 4"	6,000 M	172,790	1.036,740
98.05.31	CONJUNTO BUCHA / ARRUELA EM ALUMINIO E ZINCO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA DIAMETRO DE 100 MM (4")	2,000 UN	39,410	78,820
98.05.32	CURVA 90 GRAUS, LONGA, PARA ELETRODUTO DE AÇO 4"	3,000 UN	22,870	68,610
98.05.33	PLATAFORMA BASCULANTE DE MADEIRA, DE 500x500mm PARA SUPORTAR PESO ATÉ 20daN	2,000 UN	608,920	1.217,840
98.05.35	PLACA DE ADVERTENCIA COM INDICACOES "PERIGO DE MORTE" E "ALTA TENSÃO" - PADRAO CEMIG	1,000 UN	453,980	453,980
98.05.36	PORTA METALICA COM VENEZIANA, DUAS FOLHAS DIMENSAO TOTAL 2100X1600MM, COMPLETA, FABRICACAO E INSTALACAO.	3,000 UN	39,240	117,720
98.05.37	PORTA CORTA-FOGO, COLOCACAO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA, COM DOBRADICA, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS (UMA FOLHA DE 1200 X 2100MM), COMPLETA.	1,000 UN	4.432,960	4.432,960
98.05.38	LUMINARIA ARANDELA A PROVA DE EXPLOSAO, FORNECIDA COM LAMPADA LED DE 100W, 220V E ACESSARIOS PARA INSTALACAO	1,000 UN	2.872,060	2.872,060
98.05.39	LUM DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP.8W)-SAIDA	5,000 UN	152,520	762,600
98.05.40	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LRLL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,000 UN	44,580	44,580
98.05.41	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DEVEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3,000 UN	28,090	84,270
98.05.42	INTER. SIMPLS (1MOD) 10A-250V-R.6110.00 PIAL/EQUIVALENTE	1,000 UN	34,960	34,960
98.05.43	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	1,000 UN	18,090	18,090
98.05.44	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	3,000 M	24,800	74,400
98.05.45	LUYA PARA ELETRODUTO DE AÇO (1.1/4")	12,000 M	50,040	600,480
98.05.46	CURVA, RAOI CURTO, ELETRODUTO AÇO (1.1/4")	6,000 UN	23,890	143,340
98.05.47	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LR, COM TOMADA MONOFASICA (2P+T) DE 15 A, 250 V E COM ENTRADA DE 60MM	2,000 UN	76,530	153,060
98.05.48	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C, COM TOMADA BIFÁSICA (2P+T) DE 15 A, 250 V E COM ENTRADA DE 60W	1,000 UN	141,910	141,910
98.05.49	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	1,000 UN	137,370	137,370
98.05.50	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	168,000 M	49,860	8.376,480
98.05.51	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	140,000 M	26,430	3.700,200
98.05.52	CAIXA DE INSPECÃO PARA HASTES DE ATERRAMENTO 400X400	12,000 UN	23,860	286,320
98.05.53	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,40 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	9,000 UN	426,790	3.841,110
98.05.54	VENEZIANAS METALICAS PARA VENTILACAO INTERNA DIMENSOES (700X2000MM) PADRAO CONCESSIONARIA DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	12,000 UN	284,270	3.411,240
98.05.55	PORTA METALICA COM VENEZIANA, DUAS FOLHAS DIMENSAO TOTAL 1200X2100MM, COMPLETA, FABRICACAO E INSTALACAO.	8,000 UN	1.027,860	8.222,880
98.05.56		1,000 UN	2.999,270	2.999,270

001169

263

99	SERVIÇOS ELÉTRICOS, ESPECIALIZADOS, EQUIPAMENTOS.	1,000			14.200.296,770
99.01	RAMAIS ALIMENTADORES				2.259.176,970
99.01.07	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 12X4"	135,000 M		1.041,360	140.583,600
99.01.08	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2"	27,000 M		26,740	721,980
99.01.09	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2"	25,000 M		15,390	384,750
99.01.10	CANAleta EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE CABOS (0,70 X 0,70) M	14,000 M		529,430	7.412,020
99.01.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	324,000 M		21,460	6.953,040
99.01.12	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	78,000 M		11,160	870,480
99.01.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	21,000 M		64,620	1.357,020
99.01.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	21,000 M		32,380	679,980
99.01.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	112,000 M		89,380	10.010,560
99.01.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	30,000 M		33,840	1.015,200
99.01.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	70,000 M		20,460	1.432,200
99.01.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	112,000 UN		59,630	6.678,560
99.01.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	3,000 UN		20,220	60,660
99.01.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	7,000 UN		8,930	62,510
99.01.21	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	8,000 UN		77,390	619,120
99.01.22	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	12,000 UN		28,160	337,920
99.01.23	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	5,000 UN		22,460	112,300
99.01.24	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DEVEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	12,000 UN		105,250	1.263,000
99.01.25	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DEVEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	7,000 UN		127,810	894,670
99.01.26	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240MM2	10.640,000 M		154,430	1.643.135,200
99.01.27	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120MM2	2.120,000 M		84,080	178.249,600
99.01.28	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95MM2	150,000 M		85,280	12.792,000
99.01.29	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70MM2	2.300,000 M		60,280	138.644,000
99.01.30	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50MM2	25,000 M		43,770	1.094,250
99.01.31	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10MM2	750,000 M		11,140	8.355,000
99.01.32	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6MM2	135,000 M		7,000	945,000

3060  
y

99.01.33	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4MM2	84,000 M	5,000	420,000
99.01.34	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	210,000 M	3,530	741,300
99.01.35	CABO MULTIPOLAR, TÊMPERA MOLE, TIPO CHATO, CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO 1,0 KV, ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFÍXO À BASE DE EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90°C, NA COR PRETA, COM COBERTURA DE PVC, RES	140,000 M	23,650	3.311,000
99.01.36	CABO MULTIPOLAR, TÊMPERA MOLE, TIPO CHATO, CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO 1,0 KV, ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFÍXO À BASE DE EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90°C, NA COR PRETA, COM COBERTURA DE PVC, RES	750,000 M	19,370	14.527,500
99.01.37	CABO INSTRUMENTAÇÃO 1TX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV.300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CONJUNTO TRANSMISSOR-SENSOR DE NIVEL ULTRASSONICO, PARA INSTALACAO EM CAMPO CONTENDO SAIDAS ANALÓGICAS DE 4,0 A 20 MA, E 10 METROS DE CABOS PARA COMUNICAÇÃO TRANSMISSOR-SENSOR (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME FOLHA DE DADOS À PARTE)	480,000 M	8,480	4.070,400
99.01.38	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA NAS DIMENSÕES 1200 X 1200 X 1500MM	4,000 UN	6.333,060	25.332,240
99.01.39	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA NAS DIMENSÕES 400 X 400 X 900MM	7,000 UN	1.839,250	12.874,750
99.01.40	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA NAS DIMENSÕES 400 X 400 X 900MM	5,000 UN	319,260	1.596,300
99.01.41	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUIROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALIRO LED E 1 BOTAO DEEMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000 UN	383,960	383,960
99.01.42	EXAUSTOR TIPO AXIAL, 70CM DIÂMETRO, 1100RPM, 220V TRIFÁSICO, MOTOR 1,5CV, VAZÃO 220 M3/MIN, 94DBA	6,000 UN	5.209,150	31.254,900
99.20	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA SALA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO			13.741,100
99.20.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" , SEM LUVA	42,000 M	33,840	1.421,280
99.20.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA	42,000 M	15,650	657,300
99.20.03	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	35,000 UN	20,220	707,700
99.20.04	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	35,000 UN	7,110	248,850
99.20.05	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	2,000 UN	28,160	56,320
99.20.06	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,000 UN	11,430	22,860
99.20.07	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	660,000 M	3,530	2.329,800
99.20.08	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	12,000 UN	28,090	337,080
99.20.09	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	6,000 UN	34,960	209,760
99.20.10	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	3,000 UN	34,270	102,810
99.20.11	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	24,000 UN	28,090	674,160
99.20.12	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	16,000 UN	105,250	1.684,000
99.20.13	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	6,000 UN	127,810	766,860
99.20.14	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, COMPLETO DE 10A-127V FORNECIDO COM PLACA, COM CAIXA CONDULETE 32MM, DO TIPO E OU C	3,000 UN	18,090	54,270

3665  
Y

99.20.15	INTERRUPTOR BIPOLAR, COMPLETO DE 10A-220V FORNECIDO COM PLACA, COM CAIXA CONDULETE 32MM, DO TIPO E OU C	1,000 UN	52,050	52,050
99.20.16	LUMINARIA PARA LAMPADAS LED, 127V DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FORNECIDO COM SOQUETES G13, DO TIPO: 2 X 18W	12,000 UN	159,300	1.911,600
99.20.18	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200LM 2 HORAS 24080 TIPO SELADA	2,000 UN	326,310	652,620
99.20.19	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44	4,000 UN	110,090	440,360
99.20.20	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-	1,000 UN	135,440	135,440
99.20.21	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LR, COM TOMADA MONOFASICA (2P+T) DE 15 A, 250 V E COM ENTRADA DE 60MM	6,000 UN	141,910	851,460
99.20.22	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C, COM TOMADA BIFÁSICA (2P+T) DE 15 A, 250 V E COM ENTRADA DE 60W	1,000 UN	137,370	137,370
99.20.23	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO E, COM TOMADA TRIFÁSICA (3P+T) DE 15 A, 250 V E COM ENTRADA DE 60	1,000 UN	181,730	181,730
99.20.24	RELÉ FOTOELÉTRICO, 220V, ELETRÔNICO	2,000 UN	52,710	105,420
99.40	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA GUARITA			2.894,220
99.40.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	7,000 M	33,840	236,880
99.40.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	20,000 M	15,650	313,000
99.40.03	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	2,000 UN	20,220	40,440
99.40.04	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	20,000 UN	7,110	142,200
99.40.05	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	11,000 UN	28,090	308,990
99.40.06	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	4,000 UN	34,960	139,840
99.40.07	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2,000 UN	34,270	68,540
99.40.08	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	5,000 UN	28,090	140,450
99.40.09	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	100,000 M	3,530	353,000
99.40.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6MM2	20,000 M	7,000	140,000
99.40.11	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, COMPLETO DE 10A-127V FORNECIDO COM PLACA, COM CAIXA CONDULETE 32MM, DO TIPO E OU C	4,000 UN	18,090	72,360
99.40.12	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LR, COM TOMADA MONOFASICA (2P+T) DE 15 A, 250 V E COM ENTRADA DE 60MM	6,000 UN	24,080	144,480
99.40.13	LUMINARIA PARA LAMPADAS LED, 127V DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FORNECIDO COM SOQUETES G13, DO TIPO: 2 X 18W	1,000 UN	159,300	159,300
99.40.14	LUMINARIA ARADENDELA, FORNECIDA COM LAMPADA LED DE 32W, 127V E ACESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	1,000 UN	134,510	134,510
99.40.15	LUMINARIA CONVENCIONAL, FORNECIDA COM LAMPADA LED 15W, E ACESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	2,000 UN	86,960	173,920
99.40.16	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200LM 2 HORAS 24080 TIPO SELADA	1,000 UN	326,310	326,310
99.50	SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA			35.491,820
99.50.01	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	50,000 UN	14,960	748,000
99.50.02	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	35,000 UN	23,860	835,100
99.50.03	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE CAIXAS, CARCAÇAS E ESTRUTURAS METALICAS PROPRIO PARA CABO COM SEÇÃO DE 10 MM²	40,000 UN	16,880	675,200

3667

99.50.04	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	180,000 M	49,860	8.974,800
99.50.05	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	150,000 M	35,790	5.368,500
99.50.06	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	100,000 M	26,430	2.643,000
99.50.07	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	50,000 M	18,420	921,000
99.50.08	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2.00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	12,000 UN	150,280	1.803,360
99.50.09	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO DIMENSÕES 40X40CM	12,000 UN	426,790	5.121,480
99.50.10	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/4"	22,000 UN	115,830	2.548,260
99.50.11	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	22,000 UN	126,050	2.773,100
99.50.12	TERMINAL AÉREO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 250MM	15,000 UN	21,410	321,150
99.50.13	SUPORTE-GUIA PARA CABO #35MM², PARA APARAFUSAR Ø 5/16"	12,000 UN	39,490	473,880
99.50.14	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM QUADRO COM BARRA DE COBRE PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, CONTENDO 9 CONEXOES MINIMAS PARA ATERRAMENTO	6,000 UN	94,330	565,980
99.50.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" , SEM LUVA	1,000 UN	230,610	230,610
99.50.16	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	24,000 M	33,840	812,160
99.50.17	ABRACAÇEIRA GALVANIZADA TIPO OMEGA, PARA DOIS PARAFUSOS, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC 60 MM DE DIÂMETRO, TIPO PESADO, CONFORME NBR 5409	24,000 UN	20,220	485,280
99.50.18	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	28,000 PC	6,820	190,960
99.51	FORNECIMENTO - CCM - 440V - 7 COLUNAS (CONFORME UNIFILAR E PROJETO BÁSICO)	1,000 UN	1.156.000,000	2.221.851,780
99.51.01	QGBT - 220V (CONFORME UNIFILAR E PROJETO BÁSICO)	1,000 UN	15.004,920	1.156.000,000
99.51.02	PDA (CONFORME UNIFILAR E PROJETO BÁSICO)	1,000 UN	70.844,360	15.004,920
99.51.03	QDC GUARITA (CONFORME UNIFILAR)	1,000 UN	1.967,430	70.844,360
99.51.04	TRANSFORMADOR AUXILIAR, 75KVA, 1KV, 440-220/127V	1,000 UN	16.916,840	1.967,430
99.51.05	TRANSFORMADOR A SECO, 2.000KVA, 15KV, 13.80-0.44KV	1,000 UN	174.371,310	16.916,840
99.51.06	DISJUNTOR A VÁCUO CLASSE 15 KV,350 MVA, 630 A, NB19 95 KV	1,000 UN	23.968,610	174.371,310
99.51.07	QUADRO PARA PROTEÇÃO SECUNDARIA COM RELES DE SOBRECORRENTE DE FASE E NEUTRO ELETRONICO, FUNÇÕES 50 E 51	1,000 UN	6.245,240	23.968,610
99.51.08	LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR POTENCIA PRIME 500KVA 440V ENTRADA EM RAMPA PARA STARTUP E EMERGENCIAS	1,000 MES	30.831,220	6.245,240
99.51.09	FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA CONVERSOR FREQUENCIA 137G3634, LINHA DANFOSS AAF 007 OU EQUIVALENTE.	1,000 UN	719.631,510	30.831,220
99.51.10	INSTALAÇÃO - CCM - 440V - 7 COLUNAS (CONFORME UNIFILAR E PROJETO BÁSICO)	1,000 UN	6.070,340	719.631,510
99.51.11	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO.	1,000 UN	6.070,340	6.070,340
99.55	PAINEL -PDT: TIPO RACK DE 19" 44 Us, COMPOSTO DE SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS RJ45 E 02 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	1,000 UN	6.070,340	180.393,890
99.55.01	SERVIDOR RACK POWEREDGE R650 COM WINDOWS SERVER OU SIMILAR (COMPOSTO DE MONITOR, TECLADO, MOUSE, LICENÇAS PARA SOFTWARES E NOBREAK 2KVA MONOFÁSICO).	1,000 UN	38.084,620	6.070,340
99.55.02	NOBREAK 5KVA RT SENOIDAL ENTRADA E SAIDA: 230V   DUPLA CONVERSAO ONLINE DISTORÇÃO DE SAIDA<2%, AUTONOMIA DE 1 HORA	1,000 UN	23.403,660	38.084,620
99.55.03		1,000 UN	23.403,660	23.403,660

99.55.04	LICENÇA ELIPSE SERVER 3000, VIEWER CONTROL E DRIVES MODBUS MASTER E SLAVE PARA O SISTEMA DE SUPERVISÃO	1,000 UN	43.165,040	43.165,040
99.55.05	SISTEMA COMPLETO DE VIDEO MONITORAMENTO COMPOSTO POR 04 CAMERAS IP TIPO PTZ SPEED DOME DE 2MP, ZOOM 32X, IP66, IR DE 150M E 08 CÁMERAS BULLET 4 MP IP66 - SUPORTE POE, COMPLETO COM DVR STAND ALONE 16 CANAIS, HD DE 4TB, KIT DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POST	1,000 UN	47.756,840	47.756,840
99.55.06	SOFTWARE ELIPSE E3 LITE PARA 750 TAGS, VERSAO 5,6 OU SUPERIOR; 1 (UM) DRIVER DE COMUNICAÇÃO MQTT; 1 (UM) DRIVER DE COMUNICAÇÃO MODICON MODBUS MASTER (ASC/RTU/TCR); 1 (UM) DRIVER DE COMUNICAÇÃO E3 OPC SERVER.	1,000 UN	17.432,480	17.432,480
99.55.07	COMPUTADOR C/ PERIFERICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	1,000 UN	4.480,910	4.480,910
99.58	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS.			109.097,000
99.58.01	COMISSIONAMENTO E STATUP DE INSTALAÇÃO DE BOMBAMENTO COM CLP	1,000 UN	32.170,950	32.170,950
99.58.02	COMISSIONAMENTO, STARTUP E PRE OPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AUTOMAÇÃO "FORNECIMENTO DE TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA ELETRICO DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÓRIO.	1,000 UN	32.170,950	32.170,950
99.58.03	INCLUÍDO FORNECIMENTO DE MANUAL"	1,000 UN	10.265,880	10.265,880
99.58.04	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DAS LOGICAS DE CONTROLE, TELAS DO SISTEMA SUPERVISÓRIO E IHM, PROGRAMAÇÃO DE CLP, IHM E RÁDIO. PARAMETRIZAÇÃO DOS SENSORES DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, MEDIDORES DE VAZÃO E INVERSORES DE FREQU	1,000 UN	34.489,220	34.489,220
99.59	EQUIPAMENTO HIDRÁULICO.			8.597.727,780
99.59.01	FORNECIMENTO, CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL Q=500L/S, Hman=25 mca. POT=280HP, 440V, SULZER MODELO AF 2000-6W4 4/7V GB401(CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E FOLHA DE DADOS DO CONJUNTO MOTOBOMBA), OU EQUIVALENTE.	5,000 UN	1.651.848,390	8.259.241,950
99.59.02	INSTALAÇÃO, CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL Q=500L/S, Hman=25 mca. POT=280HP, 440V, SULZER MODELO AF 2000-6W4 4/7V GB401(CONFORME PROJETO HIDRÁULICO E FOLHA DE DADOS DO CONJUNTO MOTOBOMBA), OU EQUIVALENTE.	5,000 UN	4.748,790	23.743,950
99.59.03	FORNECIMENTO, CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, SULZER, MODELO, XFP 101G CB1.4 PE 185/2-60 440V, BOMBA DRENAGEM OU EQUIVALENTE.	1,000 UN	231.893,600	231.893,600
99.59.04	INSTALAÇÃO, CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, SULZER, MODELO, XFP 101G CB1.4 PE 185/2-60 440V, BOMBA DRENAGEM OU EQUIVALENTE.	1,000 UN	1.401,170	1.401,170
99.59.05	FORNECIMENTO, TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE 01 VEL - COM 05 TON 45M, COM TROLLEY.	1,000 UN	79.677,300	79.677,300
99.59.06	INSTALAÇÃO, TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE 01 VEL - COM 05 TON 45M.	1,000 UN	1.769,810	1.769,810
99.60	TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS			645.957,530
99.60.01	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGE, PN10, 500X400	5,000 UN	4.046,000	20.230,000
99.60.02	CURVA 45º FLANGEADA, PN10, 500MM	20,000 UN	3.948,320	78.966,400
99.60.03	CURVA 90º FLANGEADA, PN10, 500MM	10,000 UN	6.637,750	66.377,500
99.60.04	TUBO FLANGEADO, PN10, 500MM, L=2,48	5,000 UN	7.282,800	36.414,000
99.60.05	TUBO FLANGEADO, PN10, 500MM L=5,80	25,000 UN	11.525,900	288.147,500
99.60.06	TUBO FLANGEADO COM ABAS DE VEDAÇÕES, PN10, 500MM, L=2,277	5,000 UN	8.142,860	40.714,300
99.60.07	ASSENTAMENTO DE CONEXAO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	35,000 UN	362,300	12.680,500

99.60.08	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	168,780 M	78,720	13.286,360
99.60.09	CURVA 45º FLANGEADA, PN10, 100MM	2,000 UN	381,480	762,960
99.60.10	CURVA 90º FLANGEADA, PN10, 100MM	2,000 UN	370,530	741,060
99.60.11	TUBO FLANGEADO, PN10, 100MM, L=1,07M.	1,000 UN	876,250	876,250
99.60.12	TUBO FLANGEADO, PN10, 100MM, L=0,90M.	1,000 UN	767,580	767,580
99.60.13	TUBO FLANGEADO, PN10, 100MM, L=5,80M.	6,000 UN	3.900,340	23.402,040
99.60.14	TUBO FLANGEADO, PN10, 100MM, L=0,18M.	1,000 UN	312,120	312,120
99.60.15	TUBO FLANGEADO, PN10, 100MM, L=0,16M.	1,000 UN	289,000	289,000
99.60.16	TUBO FLANGEADO COM ABAS DE VEDAÇÕES, PN10, 100MM, L=3,70.	1,000 UN	2.653,020	2.653,020
99.60.17	ASSENTAMENTO DE CONEXAO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	4,000 UN	45,710	182,840
99.60.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	40,810 M	11,080	452,170
99.60.19	FORNECIMENTO E INSTALAAÇÃO, ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES PN10 DN=100MM	16,000 UN	7,760	124,160
99.60.20	FORNECIMENTO E INSTALAAÇÃO, ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES PN10 DN=500MM	75,000 UN	22,730	1.704,750
99.60.21	FORNECIMENTO E INSTALAAÇÃO, PARAFUSOS DE AÇO COM PORCAS GALVANIZADAS P/FLANGES 24X110MM	1.500,000 UN	36,030	54.045,000
99.60.22	FORNECIMENTO E INSTALAAÇÃO, PARAFUSOS DE AÇO COM PORCAS GALVANIZADAS P/FLANGES 16X80MM	128,000 UN	14,690	1.880,320
99.60.29	PERFURAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA BARRA ROSQUEÁVEL - D=9/16"	1,650 M	79,930	131,880
99.60.30	PERFURAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA BARRA ROSQUEÁVEL - D= 3/4"	8,250 M	62,640	516,780
99.60.31	RESINA EPOXI HILTI-RE 500 V4 OU EQUIVALENTE	3,500 KG	85,440	299,040
99.61	ESTRUTURA METÁLICA, MONOVIA E TROLE.			133.964,680
99.61.01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTOCORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (DEMAO). ESTRUTURA MONOVIA E TROLE, CONFORME DETALHE, PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO.	4,645,100 KG	28,840	133.964,680

L240053.9

Razão social \*CONSÓRCIO VILARINHO II\*  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69.648/D  
BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000  
Total do Projeto \$4.314.381,350

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - PAISAGISMO URBANIZAÇÃO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
07	ALVENARIAS E DIVISOES	1,000			78.368,980
07.38	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU				78.368,980
07.38.04	TUJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	106,000	M	739,330	78.368,980
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS	1,000			4.253,760
10.47	BEBEDOURO E FILTRO				4.009,800
10.47.01	BEBEDOURO EM ALVENARIA ACABAMENTO EM GRANITO MARRON IMPERIAL POLIDO, COM GRELHA METALICA NO PISO, TORNEIRA DE PAREDE PRESSMATIC ANTIVANDALISMO, DIMENSÕES (0,20 X 0,50 X 1,10) METROS, ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA E CONFORME DETALHES DE PROJETO	1,000	UN	4.009,800	4.009,800
10.48	COMPLEMENTO				243,960
10.48.02	PORTA TOALHA DE PAPEL CROMADO NOVOMOY OU EQUIVALENTE	1,000	UN	151,370	151,370
10.48.09	PORTA SABAO LIQUIDO REF. SG4001 COLUMBUS OU EQUIVALENTE	1,000	UN	59,280	59,280
10.48.15	ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/EQUIVALENTE	1,000	UN	33,310	33,310
11	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA	1,000			118.778,940
11.03	ELETRODUTO SEALTUBO PVC ZINCADO ASPIRADO C/TRACADO				1.084,500
11.03.01	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 1" OU EQUIVALENTE	30,000	M	12,960	388,800
11.03.02	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 3/4" OU EQUIVALENTE	30,000	M	23,190	695,700
11.04	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD				7.365,600
11.04.01	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	660,000	M	11,160	7.365,600
11.05	CABO CONDUTOR				10.703,000
11.05.01	CABO CONDUTOR, 1X1,5mm², CLASSE 2, COBRE NU C/ISOLAÇÃO EPR, COBERTURA ST2 OU ISOLAÇÃO XLPE, S/COBERTURA 0,6/1kV	550,000	M	2,540	1.397,000

001176

3670



3671  
x

11.05.02	CABO, CONDUTOR, 1X16mm <sup>2</sup> , CLASSE 2, ALUMÍNIO, C/ISOLAÇÃO XLPE, 0,6/1kV	1, 100,000 M	8,460	9,306,000
11.06	ELETRODUTOS EMBUTIDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TEMPORIZADOR - MODELO BWT20 OU EQUIVALENTE - 100 A 240 VCA 20 MEMÓRIAS - 1 SAÍDA RELE SPDT 16 A, 250VCA	1, 000 UN	189,090	189,090
11.06.01				6,413,980
11.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E COMANDO (QDL) - 300x600x800 (LxCxA) - FORNECIDO COM ACESSÓRIOS DE BLOQUEIO DO PAINEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CHAVE SELETORA MANUAL/AUTOMÁTICA, BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRA DE TERRA E NEUTRO, DISJUNTORES E CON	1, 000 UN	6,413,980	6,413,980
11.13.01				11,713,700
11.14	CAIXA E ACESSÓRIOS			6,792,760
11.14.49	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA CEMIG	26,000 UN	261,260	1,650,940
11.14.50	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZB CEMIG	2,000 UN	825,470	3,270,000
11.14.51	FAIXA DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO (152mm) - GRAVADO: PERIGO! ENERGIA ELÉTRICA EMERGENCIA:LIGUE 116.	600,000 M	5,450	37,987,140
11.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTES			15,002,320
11.15.01	POSTE, RETO, 8,5m, CONICO CONTINUO, ENGASTADO, AÇO, ZINCADO AQUENTE, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA C/ SUPORTE PARA REFLETORES	8,000 UN	1,875,290	12,615,700
11.15.02	POSTE, RETO, 6m, CONICO CONTINUO, ENGASTADO, AÇO, ZINCADO AQUENTE, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA C/ SUPORTE PARA UMA LUMINÁRIA	10,000 UN	1,261,570	10,369,120
11.15.03	POSTE, RETO, 6m, CONICO CONTINUO, ENGASTADO, AÇO, ZINCADO AQUENTE, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA C/ SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS	8,000 UN	1,296,140	31,596,220
11.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E REFLETORES			17,521,660
11.16.01	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,000 UN	673,910	14,074,560
11.16.02	REFLETOR LED PARA QUADRA POLIESPORTIVA EM PRAÇA PÚBLICA 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,000 UN	586,440	3,297,720
11.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTORES			2,601,920
11.17.01	CONECTOR, DERIVAÇÃO, PERFURAÇÃO, RDS, ITEM 1, ESTANQUE, CABO CA/Cu TRONCO 16-70mm <sup>2</sup> , CABO CA/Cu DERIVAÇÃO 1,5-6mm <sup>2</sup> , LIGA ALUMÍNIO/COBRE, C/2 CAPUZES, C/PORCA HEXAGONAL 13mm OU 17mm, DINAMOMÉTRICA, REVESTIMENTO ISOLANTE, CORRENTE NOMINAL 40A	94,000 UN	27,680	422,100
11.17.02	CONECTOR, DERIVAÇÃO, PERFURAÇÃO, RDI, ITEM 3, ESTANQUE, CABO CA 70-120mm <sup>2</sup> , CABO CA DERIVAÇÃO 10-35mm <sup>2</sup> , LIGA ALUMÍNIO/COBRE, C/PORCA HEXAGONAL 13mm, DINAMOMÉTRICA, REVESTIMENTO ISOLANTE, CORRENTE NOMINAL 142A	15,000 UN	28,140	174,850
11.17.03	CONECTOR TORCAO GB4 AM - 1,5 A 6,0MM	65,000 UN	2,690	98,850
11.17.04	CONECTOR, TERMINAL CABO CA/CAA 21, 1mm <sup>2</sup> (4), AÇO DN 6,4mm(1/4"), CHAPA 1 FURO DN 13mm, RETO, COMPRESSÃO, ALUMÍNIO, 138kV, RIV 200µV	15,000 UN	6,590	234,000
11.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) - PADRAO NEMA			78,000
11.18.01	IDENTIFICADOR, FASE A, POLIAMIDA 6,6, PRETA, RESISTENTE ULTRAVIOLETA, TRAÇÃO RUPTURA MINIMA 10daN, P/BAIXA TENSÃO RDI	30,000 UN	2,600	78,000
11.18.02	IDENTIFICADOR, FASE B, POLIAMIDA 6,6, PRETA, RESISTENTE ULTRAVIOLETA, TRAÇÃO RUPTURA MINIMA 10daN, P/BAIXA TENSÃO RDI	30,000 UN	2,600	78,000
11.18.03	IDENTIFICADOR, FASE C, POLIAMIDA 6,6, PRETA, RESISTENTE ULTRAVIOLETA, TRAÇÃO RUPTURA MINIMA 10daN, P/BAIXA TENSÃO RDI	30,000 UN	2,600	78,000
11.62	PADRAO CEMIG AEREO EM MURETA - MESMO LADO DA REDE			3,720,710
11.62.01	QUADRO DE COMANDO - INSTALACAO EM MURETA PADRAO CEMIG	1, 000 UN	369,560	369,560

1672  
y

11.62.02	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DA CEMIG, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 15,1 ATE 23,0 KVA	1,000 UN	2.951,350	2.951,350
11.62.15	MOLDURA BASCULANTE EM CANTONEIRA 1" E TELA DE MALHA 30 x 30 mm CHUMBADA NA MURETA PARA PRO	1,000 UN	399,800	399,800
11.83	ATERRAMENTO PARA INSTALACAO			4.473,280
11.83.01	HASTE DE ATERRAMENTO DE ACO COBREADO 15MM X 2400MM	28,000 UN	159,760	4.473,280
12	IRRIGACAO	1,000		39.045,080
12.01	INSTALACAO ELÉTRICA DA IRRIGACAO			2.421,370
12.01.01	CABO FLEXÍVEL DE 1,5 MM	1.000,000 M	2,170	2.170,000
12.01.02	CONECTOR BLINDADO SPLICE WC100 OU EQUIVALENTE	21,000 UN	11,970	251,370
12.02	MANGUEIRA E TUBOS			19.592,510
12.02.01	"MANGUEIRA DE COMPRESSAO Ø25mm PN8			
12.02.01	"MANGUEIRA DE COMPRESSAO Ø50mm PN8	1.081,300 M	12,830	13.873,080
12.02.02		171,600 M	25,730	4.415,270
12.02.03	TUBO FLEXÍVEL SWING PIPE OU EQUIVALENTE	100,320 M	13,000	1.304,160
12.03	ASPERSORES			3.190,860
12.03.01	ASPESOR ESCAMOTEÁVEL SPRAY SÉRIE RD1800 RAIN BIRD OU EQUIVALENTE	114,000 UN	27,990	3.190,860
12.04	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, E=35MM, NUCLEO SARRAFEADO, INCLUSIVE FERRAGENS			2.634,590
12.04.01	VÁLVULA SOLENÓIDE RAIN BIRD 100-DVF- Ø10" OU EQUIVALENTE	7,000 UN	241,280	1.688,960
12.04.02	CAIXA PLÁSTICA DE VÁLVULA SOLENÓIDE 10" RAIN BIRD OU EQUIVALENTE	7,000 UN	135,090	945,630
12.05	CONECÇÕES, ADAPTADORES E BOCAIS			11.205,750
12.05.01	ADAPTADOR PEADXPBA DE COMPRESSÃO Ø50x50mm	1,000 UN	32,450	32,450
12.05.02	BOCAL PARA ASPERSOR RAIN BIRD ROTATIVO R-VAN10 - GIRO 180° - 1804 - RAI0 2,4m - OU EQUIVALENTE	7,000 UN	17,500	122,500
12.05.03	BOCAL PARA ASPERSOR RAIN BIRD ROTATIVO R-VAN10 - GIRO 360° - 1804 - RAI0 2,4m - OU EQUIVALENTE	6,000 UN	17,020	102,120
12.05.04	BOCAL PARA ASPERSOR RAIN BIRD ROTATIVO R-VAN10 - GIRO 360° - 1804 - RAI0 3,1m - OU EQUIVALENTE	101,000 UN	17,020	1.719,020
12.05.05	ADAPTADOR DE PLÁSTICO SBE 050 OU EQUIVALENTE	228,000 UN	5,340	1.217,520
12.05.06	TÉ DE ROSCA EM PEAD Ø25mm	114,000 UN	25,940	2.957,160
12.05.08	TÉ DE COMPRESSÃO EM PEAD Ø50mm	3,000 UN	69,370	208,110
12.05.10	"COTOVELO 90° DE COMPRESSAO EM PEAD Ø25mm			
12.05.10	"COTOVELO 90° DE COMPRESSAO EM PEAD Ø50mm	1,000 UN	19,190	19,190
12.05.11		4,000 UN	54,490	217,960
12.05.12	KIT EM PEAD : 1x TÉ DE COMPRESSÃO Ø50mm + 1x REDUÇÃO DE COMPRESSÃO 50x32mm + 1x REDUÇÃO DE 32x2	11,000 UN	138,660	1.525,260
12.05.12	KIT EM PEAD : 1x COTOVELO 90° DE COMPRESSAO Ø50mm + 1x REDUÇÃO DE COMPRESSAO 50x32mm + 1x			
12.05.13	REDUÇÃO COMPRESSÃO DE 32x25mm	7,000 UN	123,780	866,460
12.05.15	KIT: 1x TE DE PVC PBA + 1x ADAPTADOR PEADXPBA DE COMPRESSÃO Ø50x50mm	8,000 UN	73,970	591,760
12.05.16	KIT: 1x TE DE PVC PBA + 2x ADAPTADOR PEADXPBA DE COMPRESSÃO Ø50x50mm	6,000 UN	105,770	634,620
12.05.17	KIT: 1x ADAPTADOR 32mmx1" + 1x REDUÇÃO EM PEAD 50x32MM F/M	14,000 UN	70,830	991,620

13	SERRALHERIA	1,000		178.027,400
13.31	CONJUNTO PORTA, MARCO, ALIZAR E FECHADURA PORTA COMPLETA (PORTA COM DOBRADIÇAS, MARCO, ALIZAR E FECHADURA) 60X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 90841	1,000 UN	996,050	996,050
13.31.03				11.451,650
13.33	PORTÃO METÁLICO	1,000 UN	8.127,860	8.127,860
13.33.01	PR1 - PORTÃO PADRÃO FORTINET SPECIAL BELGO OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES (5,00 X 2,50) METROS	1,000 UN	3.323,790	3.323,790
13.33.02	PR2 - PORTÃO PADRÃO FORTINET SPECIAL BELGO OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES (1,50 X 2,50) METROS			31.293,000
13.38	GRADES	75,000 M2	417,240	31.293,000
13.38.01	GRADE METÁLICA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL 1"X3/8" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			40.632,700
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	70,000 M	449,490	31.464,300
13.40.03				
13.40.83	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	20,000 M	458,420	9.168,400
13.55	ACESSORIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES	4,000 M	674,220	3.201,460
13.55.21	ESCALA MARINHEIRO-TB GALV D=3/4" C/ GRADIL-TIPO 2			2.696,880
13.55.31	ALÇAPAO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	1,000 UN	504,580	504,580
13.91	ALAMBRADO	570,000 M2	155,130	90.452,540
13.91.04	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3", E=2MM, H ATÉ 5,00M			88.424,100
13.91.05	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÁMET	2,000 UN	1.014,220	2.028,440
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	1,000		904.883,660
15.22	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO			3.904,840
15.22.10	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELAVERMELHA	10,340 M2	138,280	1.429,820
15.22.11	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELAVERMELHA	16,830 M2	147,060	2.475,020
15.25	PISO VINILICO E DE BORRACHA			118.178,020
15.25.26	PISO EM MANTA EMBORRACHADA (DUPLA CAMADA - MACIO), COM ESPESSURA DE 4,0cm, COMPOSTO POR GRÃOS E RASPAS DE BORRACHA DE PNEU RECICLADO, IDEAL PARA PARQUES INFANTIS E PLAYGROUNDS, ATENUA QUEDAS DE 2.2 M, CONFORME PAGINAÇÃO DE PISO. MARCA "PISO LEVE" OU EQUI	542,300 M2	217,920	118.178,020
15.26	PISO DRENANTE			450.469,450
15.26.01	PISO DRENANTE, HYDROMEDIA, MARCA LAFARGE OU EQUIVALENTE, NAS CORES VERMELHA E AMARELA, INSTALADO CONFORME ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE.	812,900 M2	275,620	224.051,500
15.26.02	PISO DRENANTE, HYDROMEDIA, MARCA LAFARGE OU EQUIVALENTE, NA COR CINZA, INSTALADO CONFORME ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE	742,500 M2	304,940	226.417,950
15.35	PISO DE CONCRETO			320.907,360

2673  
x

*[Handwritten signature]*

15.35.01	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M PISO EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, BRITA 1, ARMADO COM TELA SOLDADA PLANA O92, f 4,2MM, MALHA DE 20 cm (TIPO BEMATEL OU EQUIVALENTE) E ESPESSURA MÍNIMA FINAL DE 8,0 cm, JUNTAS A CADA 3m, PINTADA COM TINTA EMBORRACHADA À BASE DE RESINA EPOXI (QUADRA	2.766,120 M2	71,750	198.469,110
15.35.02	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO	1.009,800 M2	121,250	122.438,250
15.63	SOLO EM AREA DE PASSEIO	553,220 M3	20,650	11.423,990
15.63.01	PINTURA	1,000		18.872,040
17	PINTURA METÁLICA			9.753,550
17.08	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) EM SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO) REF 100722	195,000 M2	13,270	2.587,650
17.08.11	ACETINADO E FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQUAD.METALICA	145,000 M2	49,420	7.165,900
17.50	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO			9.118,490
17.50.01	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	1.009,800 M	9,030	9.118,490
18	SERVICOS DIVERSOS	1,000		434.080,690
18.10	BANCOS E MESAS			26.538,980
18.10.03	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMIO/EQUIVALENTE	10,000 UN	487,620	4.876,200
18.10.04	BANCO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45CM, LARGURA 50 CM	72,820 M	245,390	17.869,300
18.10.05	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS	4,000 CJ	948,370	3.793,480
18.41	ACADEMIA A CÉU ABERTO			40.355,900
18.41.02	PASSO A PASSO - (SIMULADOR DE CAMINHADA OU SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO)	1,000 UN	5.965,270	5.965,270
18.41.03	EQUIPAMENTO DE ALONGAMENTO	1,000 UN	8.177,090	8.177,090
18.41.04	BARRA MÓVEL	1,000 UN	4.314,860	4.314,860
18.41.05	ALONGADOR (EXTENSOR / EXTENSÃO LOMBAR INDIVIDUAL)	1,000 UN	2.133,840	2.133,840
18.41.06	ELEVAÇÃO LATERAL (ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE BRAÇOS INDIVIDUAL)	2,000 UN	2.601,160	5.202,320
18.41.07	SENTA LEVANTA (FLEXOR/ EXTENSOR DE PERNAS)	1,000 UN	3.223,340	3.223,340
18.41.08	ESQUI (ESQUI/ESQUIADOR INDIVIDUAL)	2,000 UN	2.381,920	4.763,840
18.41.09	RODA OMBRO (GIRO DIAGONAL DUPLO)	1,000 UN	2.146,410	2.146,410
18.41.10	TOTEM (PLACA DE ORIENTAÇÃO 2M X 1M)	1,000 UN	4.428,930	4.428,930
18.52	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND			60.395,740
18.52.01	BICHO AVENTURA DE MADEIRA - MARCA SUZANA CADAVAL PARQUES INFANTIS OU EQUIVALENTE - VER PRANCHA 05/12 E 11/12	1,000 UN	30.459,020	30.459,020
18.52.03	BALANÇO DUPLO - MARCA SUZANA CADAVAL PARQUES INFANTIS OU EQUIVALENTE - VAR PRANCHA 05/12 E 11/12	2,000 UN	4.549,100	9.098,200
18.52.04	GEODÉSICA - MARCA SUZANA CADAVAL PARQUES INFANTIS OU EQUIVALENTE - VAR PRANCHA 05/12 E 11/12	1,000 UN	5.676,920	5.676,920
18.52.05	GIRA GIRA PNE - MARCA SUZANA CADAVAL PARQUES INFANTIS OU EQUIVALENTE - VAR PRANCHA 05/12 E 11/12	1,000 UN	11.241,530	11.241,530
18.52.07	PAINEL XILOFONE - MARCA SUZANA CADAVAL PARQUES INFANTIS OU EQUIVALENTE - VAR PRANCHA 05/12 E 11/1	1,000 UN	3.920,070	3.920,070
18.71	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP			100.659,910
18.71.02	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK<=>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	898,460 M	82,580	74.194,830

J674  
J

18.71.05	CORDAO PRE-MOLDADO IN LOCO CHANFRADO EM CONCRETO, SEÇÃO TRANSVERSAL (10 X 20) CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	53,000 M	71,060	3.766,180
18.71.10	CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10	630,000 M	36,030	22.698,900
18.76	COLETOR DE RESÍDUO LEVE - LIXEIRA			8.776,600
18.76.04	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO DUPLO QUADRADO PADRÃO SLU MQD	7,000 UN	1.253,800	8.776,600
18.77	ESTRUTURAS PAISAGÍSTICAS			5.323,400
18.77.07	JARDINEIRA EM CONCRETO	2,000 UN	2.661,700	5.323,400
18.78	CERCA EM TELA METÁLICA CERCA EM TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA, COM REVESTIMENTO EM PVC E POSTES METÁLICOS, COR VERDE, H = 2,03 METROS, REFERÊNCIA FORTINET SPECIAL BELGO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E SAPATA EM CONCRETO	161,700 M	585,270	94.638,160
18.78.01	BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO			97.392,000
18.79	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	200,000 M	486,960	97.392,000
20	PAVIMENTAÇÃO	1,000		2.148.262,740
20.01	REGULARIZAÇÃO			19.712,620
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	6.065,420 M2	3,250	19.712,620
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA C/ CIMENTO (BGTC), C/ MIST. EM USINA; TEOR CIMENTO APROX. 4% EM RELAÇÃO AO PESO DA MIST. SECA - sc = 45kgf/cm <sup>2</sup> AOS 7 (SETE) DIAS CURA (COMPACTAÇÃO PROCTOR MOD). EXEC. COMPLETA, INCLUS FORNEC. E TRANSP. BGTC ATÉ PISTA	1.213,080 M3	331,190	401.759,970
20.04.90	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. BASE DE BRITA GRADUADA MELHORADA C/ CIMENTO (BGMC), C/ MIST. EM USINA; TEOR CIMENTO 2% EM REL. AO PESO MIST. SECA - sc = 21kgf/cm <sup>2</sup> , 7DIAS DE CURA (COMPACT. PROCTOR MOD.). EXEC. COMP., INCLUS. FORNEC./TRANSP. MAT., USINAGEM MIST. E TRANSP. BGMC ATÉ PISTA	909,810 M3	289,490	263.380,900
20.06	IMPRIMAÇÃO			69.509,710
20.06.90	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	6.065,420 M2	11,460	69.509,710
20.11	PINTURA			37.246,640
20.11.02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	13.023,300 M2	2,860	37.246,640
20.12	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ A PISTA	1.562,790 T	770,330	1.203.864,020
20.12.01	FRESAGEM			18.500,700
20.13	FRESAGEM ATE 5,0 CM	892,460 M2	20,730	18.500,700
20.13.16	MICRO REVESTIMENTO A FRIO MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	6.065,410 M2	22,140	134.288,180
20.20	MANEJO DE VEGETAÇÃO	1,000		317.177,620
20.20.01	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO			111.599,250

João Y

21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	2.367,200 M2	30,930	73.217,500
21.30.08	GRAMA AMENDOIM - Arachis repens	935,000 M2	41,050	38.381,750
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA			5.093,920
21.31.01	DE ARVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X60X60 CM	104,000 UN	23,780	2.473,120
21.31.07	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	280,000 UN	9,360	2.620,800
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:			158.752,690
21.32.01	TERRA VEGETAL	599,600 M3	209,530	125.634,190
21.32.02	SUBSTRATO AGRICOLA COMERCIAL	20.762,100 KG	1,430	29.689,800
21.32.04	SUPER FOSFATO SIMPLES	722,840 KG	4,500	3.252,780
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	691,640 KG	0,210	145,240
21.32.06	FTE BR12	10,400 KG	2,950	30,680
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS			31.593,840
21.33.01	ARVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES	8,000 UN	161,840	1.294,720
21.33.02	ARVORE - IPE ROSA - TABEBUJA AVELLANEDAE	4,000 UN	161,840	647,360
21.33.03	ARVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	13,000 UN	161,840	2.103,920
21.33.05	ARVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	5,000 UN	161,840	809,200
21.33.06	CONGEA - Congea tomentosa	8,000 UN	289,000	2.312,000
21.33.07	PALMEIRA FÊNIX - Phoenix roebelenii	11,000 UN	289,000	3.179,000
21.33.08	PALMEIRA JERIVÁ - Syagrus romanzoffiana	28,000 UN	289,000	8.092,000
21.33.10	LEOFANTERA - Leophantera lactescens	7,000 UN	289,000	2.023,000
21.33.11	PITANGUEIRA - Eugenia uniflora	16,000 UN	289,000	4.624,000
21.33.17	QUARESMEIRA ROXA - Tibouchina grandiflora	3,000 UN	289,000	867,000
21.33.18	CEREJA DO MATO - Eugenia involucrata	3,000 UN	289,000	867,000
21.33.19	ESCUMILHA AFRICANA - Lagerstroemia speciosa	2,000 UN	289,000	578,000
21.33.20	CASSIA CHUVA DE OURO - Cassia fistula	4,000 UN	289,000	1.156,000
21.33.51	ARBUSTO - CAMARA - LANTANA CAMARA	264,000 UN	2,760	728,640
21.33.52	SAPATINHO DE JUDIA - Thunbergia mysorensis	8,000 UN	289,000	2.312,000
21.34	CERCA DE PROTECAO PARA ARVORES			10.137,920
21.34.05	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	104,000 UN	97,480	10.137,920
30	SINALIZAÇÃO ESTATIGRÁFICA VERTICAL FORNECIMENTO DE PLACA SIMPLES EM CHAPA DE AÇO CARBONO ESP. DE 1,25 MM, COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, SILKADA COM TINTA EPOXI, INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO.	1,000		16.807,100
30.01	INCLUINDO FORNECIMENTO DE CHAPA. FORNECIMENTO DE PLACA EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1,25 MM., COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À SUA FIXAÇÃO.	20,500 M2	682,040	13.981,820
30.03				786,080

30.03.01	PLACAS COM FUNDO, LETRAS, SIMBOLOS E TARIAS EM PELICULA REFLETIVA TIPO A, EXCETO A COR PRETA QUE DEVERA SER IMPRESSA EM PELICULA NAO REFLETIVA.	1,000 M2	786,080	786,080
30.10	FORNECIMENTO DE SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS.	4,000 M	168,780	675,120
30.10.01	DIÂMETRO DE 2".			675,120
30.21	IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM POSTE DE CONCRETO OU EM POSTE DE SEMAFORO OU SUPORTE CILINDRICO OU OCTOGONAL EXISTENTES OU EM BRAÇO PROJETADO REDUZIDO EM BRAÇO PROJETADO OU PÓRTICO COMPOSTO INTERLIGADO.	4,000 UN	98,260	393,040
30.21.01	PLACA COM ÁREA IGUAL OU SUPERIOR A 1,0 M².			393,040
30.23	REMOÇÃO DE PLACA EM POSTE DE CONCRETO OU EM POSTE DE SEMAFORO OU SUPORTE CILINDRICO EXISTENTES OU EM BRAÇO PROJETADO REDUZIDO.	4,000 UN	75,140	300,560
30.23.01	EM BRAÇO PROJETADO OU PÓRTICO COMPOSTO INTERLIGADO.			300,560
30.24	IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES INCLUINDO TODO MATERIAL NECESSARIO A SUA INSTALAÇÃO BEM COMO A FIXAÇÃO DA(S) PLACAS, LONGARINA(S) E/OU ABRAÇADEIRA(S) OU QUADRO(S).	4,000 UN	167,620	670,480
30.24.01	DIÂMETRO 2".	1,000		21.666,250
31	SINALIZAÇÃO ESTATIGRÁFICA HORIZONTAL			4.766,000
31.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			4.766,000
31.01.31	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DI	200,000 M2	23,830	4.766,000
31.02	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO			12.190,020
31.02.01	RETORREFLETIVO COM 3,0 MM. DE ESPESSURA.	111,000 M2	109,820	12.190,020
31.03	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ASPERGIDO			4.127,030
31.03.01	RETORREFLETIVO COM 1,5 MM. DE ESPESSURA.	52,500 M2	78,610	4.127,030
31.05	REMOÇÃO DE MARCAS VIÁRIAS EXISTENTES.			583,200
31.05.01	COM MAÇARICO A GÁS.	120,000 M2	4,860	583,200
40	SERVIÇOS AUXILIARES	1,000		34.157,090
40.08	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO			11.800,340
40.08.25	CONCRETO FCK >= 25 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	17,280 M3	682,890	11.800,340
40.16	SERVIÇOS DE LANÇAMENTO DE CONCRETO			2.190,590
40.16.11	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	17,280 M3	126,770	2.190,590
40.20	FORMA E ESCORAMENTO			8.001,250
40.20.05	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	93,560 M2	85,520	8.001,250
40.22	ACO			12.164,910
40.22.11	D = 10 MM (EXCETO LAJES)	1,000,740 KG	9,870	9.877,300
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	172,650 KG	13,250	2.287,610

L240024.3

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69.648/D  
BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000  
Total do Projeto \$4.339.656,600

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - INSTRUMENTAÇÃO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
33	INSTRUMENTAÇÃO / ENSAIOS	1,000			4.339.473,720
33.01	INSTRUMENTAÇÃO				4.339.473,720
33.01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO	1,000	UN	75.140,000	75.140,000
33.01.05	FORNECIMENTO DE TILTMETER (CLINOMETRO + BASE DE FIXAÇÃO	15,000	UN	19.074,000	286.110,000
33.01.06	INSTALAÇÃO DE TILTMETER (CLINÔMETRO)	15,000	UN	751,400	11.271,000
33.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO ELÉTRICO DE CORDA VIBRANTE	9,000	UN	15.028,000	135.252,000
33.01.09	PERFURAÇÃO DESTRUTIVA EM SOLO PARA INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTO	180,000	M	751,400	135.252,000
33.01.10	PERFURAÇÃO DESTRUTIVA EM ROCHA PARA INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTO	30,000	M	982,600	29.478,000
33.01.11	FORNECIMENTO DE SAAV	228,000	M	10.982,000	2.503.896,000
33.01.12	INSTALAÇÃO DE SAAV	228,000	M	289,000	65.892,000
33.01.13	FORNECIMENTO DE DATALOGGER PARA SAAV	6,000	UN	20.230,000	121.380,000
33.01.14	INSTALAÇÃO DE DATALOGGER PARA SAAV	6,000	UN	751,400	4.508,400
33.01.15	FORNECIMENTO DE DATALOGGER PARA PIEZÔMETROS ELÉTRICOS	3,000	UN	17.340,000	52.020,000
33.01.16	INSTALAÇÃO DE DATALOGGER PARA PARA PIEZÔMETROS ELÉTRICOS	3,000	UN	751,400	2.254,200
33.01.17	FORNECIMENTO DE GATEWAY	1,000	UN	52.020,000	52.020,000
33.01.18	INSTALAÇÃO DE GATEWAY	1,000	UN	2.890,000	2.890,000
33.01.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVOS TOPOGRÁFICOS	250,000	UN	1.416,100	354.025,000
33.01.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA DE DADOS TRIMBLE 4D CONTROL PARA ATÉ 100 SENSORES	1,000	UN	109.820,000	109.820,000
33.01.21	MANUTENÇÃO DO SISTEMA AUTOMATIZADO	18,000	MES	7.398,400	133.171,200
33.01.22	RELATÓRIO COM ANÁLISE DOS RESULTADOS DA INSTRUMENTAÇÃO (ENTREGA DO RELATÓRIO PARCIAL TODA S	18,000	MES	14.727,440	265.093,920
43	SERVICOS TECNICOS	1,000			182,880

001184

1677



182,880  
182,880

60,960

3,000 UN



TOPOGRAFIA

MARCO DE CONCRETO 10CM DE TOPO X 15CM BASE X 50CM ALTURA

43.01

43.01.02

L240077.3

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69 648/D  
BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000

Total do Projeto \$3.842.473,610

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - OPERAÇÃO. - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,000			1.924.002,010
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				1.924.002,010
02.29.01	CAÇAMBA 5M*	5.043,520	VG	381,480	1.924.002,010
50	CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	1,000			1.464.074,300
50.10	CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO				241.260,400
50.10.50	CAMINHAO TANQUE, 10000L	10,000	MES	24.126,040	241.260,400
50.11	CARREGADEIRA				237.283,400
50.11.01	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS 61HP	10,000	MES	23.728,340	237.283,400
50.43	SERRA CIRCULAR				985.530,500
50.43.01	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTOPROPELIDO 60 T	10,000	UN	578,000	5.780,000
50.43.02	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE 60 T, INCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (CONSIDERANDO 100% NA OPERAÇÃO)	10,000	MES	63.734,620	637.346,200
50.43.03	GRUPO GERADOR 850 KVA 220 V INCLUSIVE COMBUSTIVEL (CONSIDERANDO 100% NA OPERAÇÃO)	10,000	MES	34.240,430	342.404,300
99	OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS	1,000			454.397,300
99.70	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO DOS RESERVATÓRIOS				454.397,300
99.70.01	MANUTENÇÃO DO SISTEMA AUTOMATIZADO	10,000	MES	7.398,400	73.984,000
99.70.02	LEITURA DOS DADOS DE INSTRUMENTAÇÃO	10,000	MES	23.313,890	233.138,900
99.70.03	RELATÓRIO COM ANÁLISE DOS RESULTADOS DA INSTRUMENTAÇÃO (ENTREGA DO RELATÓRIO PARCIAL TODA S	10,000	MES	14.727,440	147.274,400

001186

J680  
Y

L240083.3

Razão social "CONSÓRCIO VILARINHO II"  
CNPJ/CPF ITG CONSTRUÇÕES S.A (51.457.149/0001-35) e COMIM CONSTRUTORA LTDA (16.587.834/0001-85)  
Responsável JÚLIO CESAR MARQUES SOARES JÚNIOR - CREA 69.648/D

BDI do Projeto 1,000  
Leis Sociais 1,000

Total do Projeto \$3.151.332,000

Obras e serviços de execução de paisagismo e urbanização, implantação do sistema de bombeamento, monitoramento e serviços complementares do reservatório do vilarejo 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
80	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,000			3.151.332,000
80.01	ADM LOCAL				3.151.332,000
80.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,000	UND	31.513,320	3.151.332,000

  
*[Handwritten signature]*

001187

*[Handwritten mark]*

3681  
*[Handwritten mark]*