

ORÇAMENTO : CONST. RES.ELEVADO D = 3,00 M, EM ANEIS PRÉ MOLDADO C/CAPACIDADE DE 40 M3

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT	PR. PARCIAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50 KM	KM	400,00	4,50	1.800,00
1.2	INSTALAÇÃO DE OBRA ( HOSPEDAGEM, ÁGUA ENERGIA)	UND	1,00	540,00	540,00
	<b>SUB - TOTAL - (I)</b>				<b>2.340,00</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M	M³			-
	<b>SUB - TOTAL (II)</b>				-
<b>3</b>	<b>CONCRETO</b>				
3.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M³	4,60	585,00	2.691,00
	<b>SUB - TOTOAL (III)</b>				<b>2.691,00</b>
<b>4</b>	<b>ANEL E TAMPA</b>				
4.1	ANEL DE 3,00 MT	UND	24,00	815,00	19.560,00
4.2	FUNDO DE RESEVATORIO DE 3,00m	UND	1,00	950,00	950,00
4.3	TAMPA DE 3,00 mt	UND	2,00	815,00	1.630,00
	<b>SUB -TOTAL (IV)</b>				<b>22.140,00</b>
<b>5</b>	<b>ESCALADA</b>				
5.1	ESCALADA GUARDA CORPO PADRÃO	UND	1,00	1.565,00	1.565,00
	<b>SUB - TOTAL (V)</b>				<b>1.565,00</b>
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER	M2	70,00	65,00	4.550,00
	<b>TOTAL (VI)</b>				<b>4.550,00</b>
	<b>TOTAL GERAL ( I+II+III+IV+V+VI)</b>				<b>33.286,00</b>

P  
F L S M S B  
Nº 3435

JUACABA CONST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ - 10.828.924/0001-00

AMÉRICA JUACABA NUNES  
SOCIO ADMINISTRADOR

P  
F L S M S B  
FLS Nº 3436

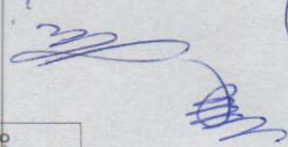
**CRONOGRAMA 03**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39,00%	14.045,18	39,00%	14.045,18	11,00%	3.961,46	11,00%	3.961,46	36.013,29
1.1	CANTEIROS DE OBRAS	39,00%	14.045,18	39,00%	14.045,18	11,00%	3.961,46	11,00%	3.961,46	36.013,29
1.1.1	C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	50,00%	3.393,96	50,00%	3.393,96	-	-	-	-	6.787,92
1.1.2	C1794 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	25,00%	724,50	25,00%	724,50	25,00%	724,50	25,00%	724,50	2.898,00
1.1.3	C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	2.319,41	50,00%	2.319,41	-	-	-	-	4.638,81
1.1.4	C0742 CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	50,00%	2.358,90	50,00%	2.358,90	-	-	-	-	4.717,80
1.1.5	C0369 BARRACÃO ABERTO	50,00%	2.301,60	50,00%	2.301,60	-	-	-	-	4.603,20
1.1.6	TP ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	12.387,56
2	CAPTACÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO)	55,00%	34.664,17	31,00%	19.537,99	6,00%	3.781,55	8,00%	5.042,06	63.025,77
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	50,00%	16.320,21	50,00%	16.320,21	-	-	-	-	32.640,41
2.1.1	C4764 POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50,00%	16.320,21	50,00%	16.320,21	-	-	-	-	32.640,41
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91,00%	14.181,30	9,00%	1.402,55	-	-	-	-	15.583,85
2.2.1	C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	165,94	50,00%	165,94	-	-	-	-	331,87
2.2.2	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	694,46	50,00%	694,46	-	-	-	-	1.388,92
2.2.3	C4558 GABO-GORDPLAST (GABO-PP) 3 x 2,50 mm²	50,00%	373,50	50,00%	373,50	-	-	-	-	747,00

P M S B  
F L N° 3437

2.2.4	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA POLEGADA E MEIA, HM/Q= 18 M / 8,10 M3/H A 201M/ 3,2 M3/H	100,00%	12.927,76	-	-	-	-	-	-	-	12.927,76
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	50,00%	94,15	50,00%	94,15	-	-	-	-	-	188,30
2.3		INSTALACOES HIDRAULICAS	30,00%	3.079,89	20,00%	2.053,26	25,00%	2.566,57	25,00%	2.566,57	2.566,57	10.266,29
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	30,00%	2.172,63	20,00%	1.448,42	25,00%	1.810,52	25,00%	1.810,52	1.810,52	7.242,09
2.3.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	30,00%	442,40	20,00%	294,93	25,00%	368,67	25,00%	368,67	368,67	1.474,66
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	30,00%	64,97	20,00%	43,31	25,00%	54,14	25,00%	54,14	54,14	216,55
2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	30,00%	111,11	20,00%	74,07	25,00%	92,59	25,00%	92,59	92,59	370,35
2.3.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	30,00%	135,91	20,00%	90,61	25,00%	113,26	25,00%	113,26	113,26	453,03
2.3.8	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	30,00%	152,88	20,00%	101,92	25,00%	127,40	25,00%	127,40	127,40	509,61
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	42,00%	1.083,79	-	-	-	-	58,00%	1.496,67	1.496,67	2.580,46
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	100,00%	1.014,46	-	-	-	-	-	-	-	1.014,46
2.4.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99%	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.566,00	1.566,00	1.566,00
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	-	-	-	-	50,00%	977,38	50,00%	977,38	977,38	1.954,76
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.954,76
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	31,00%	22.649,88	21,00%	15.343,47	24,00%	17.535,39	24,00%	17.535,39	17.535,39	73.064,13
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	1.686,91	50,00%	1.686,91	-	-	-	-	-	3.373,81

Rua Deputado Manoel Francisco , 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes , Sala 02 – Centro – Tianguá- CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

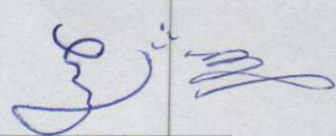


3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	1.686,91	50,00%	1.686,91	-	-	-	-	3.373,81
3.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	14.435,34	20,00%	9.623,56	25,00%	12.029,45	25,00%	12.029,45	48.117,80
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	14.435,34	20,00%	9.623,56	25,00%	12.029,45	25,00%	12.029,45	48.117,80
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	1.222,08	20,00%	814,72	25,00%	1.018,40	25,00%	1.018,40	4.073,60
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ÁGUA	30,00%	1.182,32	20,00%	788,22	25,00%	985,27	25,00%	985,27	3.941,08
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75									132,52
3.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	39,76	20,00%	26,50	25,00%	33,13	25,00%	33,13	816,52
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	244,96	20,00%	163,30	25,00%	204,13	25,00%	204,13	502,24
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	150,67	20,00%	100,45	25,00%	125,56	25,00%	125,56	208,12
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	62,44	20,00%	41,62	25,00%	52,03	25,00%	52,03	106,16
3.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	31,85	20,00%	21,23	25,00%	26,54	25,00%	26,54	16.469,97
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	4.940,99	20,00%	3.293,99	25,00%	4.117,49	25,00%	4.117,49	16.469,97
3.6		BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	4.940,99	20,00%	3.293,99	25,00%	4.117,49	25,00%	4.117,49	212,43
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	30,00%	63,73	20,00%	42,49	25,00%	53,11	25,00%	53,11	212,43
4		REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	30,00%	63,73	20,00%	42,49	25,00%	53,11	25,00%	53,11	212,43
4.1	.00036373	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	51.644,25		-		-		-	51.644,25
4.2	.00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00%	45.928,98		-		-		-	45.928,98
				2.035,48		-		-		-	2.035,48



P  
F L S M S B  
Nº 3439

4.3	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G )	100,00%	91,10	-	-	-	-	-	-	-	91,10	
4.4	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	100,00%	1.173,00	-	-	-	-	-	-	-	1.173,00	
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	100,00%	2.261,52	-	-	-	-	-	-	-	2.261,52	
4.7	1183	CAP. PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100,00%	27,92	-	-	-	-	-	-	-	27,92	
4.9	1823	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	126,25	-	-	-	-	-	-	-	126,25	
4.9	7088	TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	87,30	-	-	-	-	-	-	-	87,30	
4.9	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	263,30	-	-	-	-	-	-	-	263,30	
5		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)</b>	31,00%	34.655,81	21,00%	23.476,52	24,00%	26.830,31	24,00%	26.830,31	24,00%	26.830,31	111.792,94
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	50,00%	2.480,15	50,00%	2.480,15	-	-	-	-	-	4.960,30	
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	2.480,15	50,00%	2.480,15	-	-	-	-	-	4.960,30	
5.2		<b>MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	30,00%	22.952,12	20,00%	15.301,41	25,00%	19.126,77	25,00%	19.126,77	25,00%	19.126,77	76.507,06
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	22.952,12	20,00%	15.301,41	25,00%	19.126,77	25,00%	19.126,77	25,00%	19.126,77	76.507,06
5.3		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>	30,00%	1.309,64	20,00%	873,09	25,00%	1.091,37	25,00%	1.091,37	25,00%	1.091,37	4.365,47
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA	30,00%	1.285,00	20,00%	856,66	25,00%	1.070,83	25,00%	1.070,83	25,00%	1.070,83	4.283,32
5.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA	30,00%	24,65	20,00%	16,43	25,00%	20,54	25,00%	20,54	25,00%	20,54	82,15
5.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30,00%	7,89	20,00%	5,26	25,00%	6,57	25,00%	6,57	25,00%	6,57	26,29

5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	30,00%	52,37	20,00%	34,91	25,00%	43,64	25,00%	43,64	174,56
5.4	74162/001	<b>CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS</b>	30,00%	551,15	20,00%	367,43	25,00%	459,29	25,00%	459,29	1.837,17
5.4.1		CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	339,01	20,00%	226,01	25,00%	282,51	25,00%	282,51	1.130,04
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	140,48	20,00%	93,65	25,00%	117,07	25,00%	117,07	468,27
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	71,66	20,00%	47,77	25,00%	59,72	25,00%	59,72	238,86
5.5		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	30,00%	7.236,88	20,00%	4.824,59	25,00%	6.030,74	25,00%	6.030,74	24.122,94
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	7.236,88	20,00%	4.824,59	25,00%	6.030,74	25,00%	6.030,74	24.122,94
6		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)</b>	100,00%	35.676,76		-		-		-	35.676,76
6.1	38084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	33.113,76		-		-		-	33.113,76
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00%	657,12		-		-		-	657,12
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2'' (REF 1509)	100,00%	815,60		-		-		-	815,60
6.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3'' (REF 1509)	100,00%	391,00		-		-		-	391,00
6.5	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400* G)	100,00%	182,20		-		-		-	182,20
6.6	7048	TE PVC PBA BBB 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	118,62		-		-		-	118,62
6.6	10865	JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	61,00		-		-		-	61,00

  
  
  
**P**  
**F L S M S**  
**3440**  
**B**

FLS Nº 3447

6.7	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS	100,00%	75,67	-	-	-	-	-	-	-	75,67
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	12,31	-	-	-	-	-	-	-	12,31
6.9	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	45,04	-	-	-	-	-	-	-	45,04
6.9	1824	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 75/DE 85 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	105,32	-	-	-	-	-	-	-	105,32
6.9	20032	CURVA PVC PBA, JE PB, DN 75/DE 50 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	30,15	-	-	-	-	-	-	-	30,15
6.10	1206	CAP. PVC PBA, JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100,00%	68,97	-	-	-	-	-	-	-	68,97
7		<b>RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS</b>	50,00%	20.971,85	20,00%	8.388,74	20,00%	8.388,74	20,00%	8.388,74	10,00%	41.943,69
7.1	COT. PREC	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M <sup>3</sup> + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	20.971,85	20,00%	8.388,74	20,00%	8.388,74	20,00%	8.388,74	10,00%	41.943,69
8		<b>RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)</b>	13,00%	8.312,22	27,00%	17.263,85	21,00%	13.427,44	39,00%	24.936,67	-	63.940,18
8.1		<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>	50,00%	899,89	50,00%	899,89	-	-	-	-	-	1.799,78
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	50,00%	899,89	50,00%	899,89	-	-	-	-	-	1.799,78
8.2		<b>MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	30,00%	6.445,25	20,00%	4.296,83	25,00%	5.371,04	25,00%	5.371,04	25,00%	21.484,15
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	6.445,25	20,00%	4.296,83	25,00%	5.371,04	25,00%	5.371,04	25,00%	21.484,15
8.3		<b>LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES</b>	30,00%	1.219,60	20,00%	813,07	25,00%	1.016,34	25,00%	1.016,34	25,00%	4.065,34
8.3.1	83878	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	30,00%	1.219,60	20,00%	813,07	25,00%	1.016,34	25,00%	1.016,34	25,00%	4.065,34
8.4		<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS</b>	-	-	30,00%	6.092,32	20,00%	4.061,55	50,00%	10.153,87	-	20.307,74

8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DEÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	-	30,00%	2.719,10	20,00%	1.812,73	50,00%	4.531,84	9.063,67
8.4.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	30,00%	2.504,14	20,00%	1.669,43	50,00%	4.173,57	8.347,14
8.4.3	89912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	30,00%	869,08	20,00%	579,39	50,00%	1.448,47	2.896,93
8.5		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
8.5.1	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	-	30,00%	4.884,95	20,00%	3.256,63	50,00%	8.141,59	16.283,17
9		<b>RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)</b>								
9.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, ÁGUA FRIA ( NBR 5648)	6.048,93		-		-		-	6.048,93
9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	5.023,93		-		-		-	5.023,93
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA UM C	918,77		-		-		-	918,77
9.4	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	66,36		-		-		-	66,36
			39,87		-		-		-	39,87
TOTALS PARCIAIS			228.669,05	25,00%	98.055,75	25,00%	73.924,89	25,00%	82.500,26	
TOTALS ACUMULADOS			228.669,05	50,00%	326.724,80	75,00%	400.649,69	100,00%	483.149,94	483.149,94

FLS Nº 3442

JUACABA CONST. LOM. COES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ - 10.746.924/0001-00

AMÉRICO JUACABA NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com





P M S B  
 F L S N° 3444

*[Handwritten signatures and initials]*

MATERIAL/SERVIÇO	UN	1.0000	80,15	80,15
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1.0000	80,15	80,15
BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,62	54,30
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	7,23	187,98
CADEADO MEDIO	UN	1,0000	10,36	10,36
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	24,29	24,29
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	23,15	23,15
CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM	M2	43,0000	10,50	451,50
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,99	4,99
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	5,40	5,40
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,81	5,43
ENGATE DE PVC	UN	1,0000	2,71	2,71
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	60,99	60,99
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	37,43	37,43
RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	16,2800	1,32	21,49
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,79	16,74
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,0000	4,45	26,70
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	22,48	44,96
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,20	76,80
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	4,55	13,65
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,27	3,81
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	82,11	82,11
PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	4,77	9,54
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	11,73	11,73
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	9,58	9,58
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	12,71	34,32
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	13,97	41,91
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	12,71	133,46
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	4,19	8,38
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	10,75	10,75
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	5,62	16,86
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	3,66	10,98
TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,0000	2,04	6,12
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	147,60	47,82
PISO CIMENTADO ESP = 1.5cm	M2	21,1600	12,08	255,61
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.832,0000</b>		

JUACABA CONST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUACABA NUNES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Centro – Tianguá- CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0742		988,88	860,4245	1.832,00	-	-	3.681,30
	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS						
	<b>MAO DE OBRA</b>					62,40	M
	PEDREIRO	H	2,6948	6,30	16,98		
	SERVENTE	H	1,9549	4,20	8,21		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,1900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,26	2,86		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	8,31	0,05		
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	17,59	9,15		
	CONCRETO PV/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	201,75	3,23		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,2900</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			21,9178	15,29		91,33	62,40
							M2
C0369		25,19					
	BARRAÇÃO ABERTO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,932	6,30	18,47		
	SERVENTE	H	2,507	4,20	10,53		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,633	3,91	2,48		
	PONTELETE/BARROTE DE 3'X3" APARELHADO	M	1,709	10,26	17,53		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,103	6,55	0,67		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	1,39	0,14		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,210	0,55	1,77		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,068	4,11	0,28		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,103	1,27	0,13		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,103	4,77	0,49		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,103	12,71	1,31		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,684	15,64	10,70		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,205	7,82	1,60		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,100</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			25,233	37,10	-	-	91,33

FLS. 3445







FLS N° 3449

*[Handwritten signatures and initials]*

		M	1,410	0,29	0,4089		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,010	44,03	44,4703		
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	44,879				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>8,927</b>	<b>44,88</b>		<b>77,46</b>	<b>64,07</b>
	Mão de Obra						UN
C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		10,26				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,782	4,20	3,28		
	ENCANADOR	H	0,782	6,30	4,93		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	RS	<b>8,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,000	62,11	62,11		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>62,110</b>				
	Mão de Obra		7,144	62,11			
C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")		8,21				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	1,092	6,30	6,88		
	SERVENTE	H	1,076	4,20	4,52		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	RS	<b>11,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	1,000	13,05	13,05		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>13,050</b>				
	Mão de Obra		9,919	13,05			
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")		11,40				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,977	4,20	4,10		
	ENCANADOR	H	0,977	6,30	6,16		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	RS	<b>10,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,000	78,78	78,78		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>78,780</b>				
	Mão de Obra		8,927	78,78			
C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")		10,26				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,932	4,20	12,3144		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	RS	<b>359,52</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Equipam.						
	<b>TOTAL GERAL</b>						<b>97,97</b>
							UN

