

PROPOSTA DE PREÇOS

**JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E
SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.898.924/0001-00

[Handwritten signature]

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Á
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017 - CP
DATA DA LICITAÇÃO - 23 DE OUTUBRO DE 2017

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017 - CP, que tem como objetivo o :
CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I, ESTIVA II, CAJUIRO/SANTO ANTÔNIO E MURICITUBA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE., perfazendo um valor anual de R\$ 1.577.022,78 (HUM MILHÃO QUINHENTOS E SETENTA E SETE MIL, VINTE E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS) 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos Comprometemos a assinar o contrato prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr AMERICO JOAÇABA NUNES ,sob o CPF nº 037.146.833 -72, RG N° 96028028753 como representante legal desta empresa.

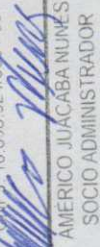
Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

Informamos que a abertura da licitação é dia 23 de OUTUBRO de 2017 e o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,

P
M
S
FLS Nº 3407

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


AMERICO JUAÇABA NUNES
SOCIO ADMINISTRADOR

Tianguá – Ce., 18 de OUTUBRO de 2017

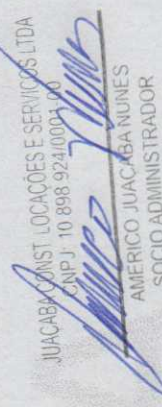

Rua Deputado Manoel Francisco , 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes , Sala 02 – Centro – Tianguá- CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

RESUMO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02

ITEM	SERVIÇO	VALOR C/BDI	VALORS/BDI
1	SERVIÇOS PREMILINARES	28.578,06	36.013,29
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO)	53.717,62	67.688,94
3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	17.563,39	22.133,55
4	REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	15.113,17	17.155,78
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)	129.382,92	163.057,34
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)	44.765,00	50.806,50
7	RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS	32.636,00	41.124,62
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)	44.451,25	56.012,04
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)	5.283,88	6.000,95
	TOTAL GERAL	371.491,29	459.993,01

P M S B
 FLS Nº 3402

JUACABA INST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.898.924/0004-00

 AMÉRICO JUACABA NUNES
 SOCIO ADMINISTRADOR



JUACABA INST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA



ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I, ESTIVA II, CAJUEIRO/SANTO ANTÔNIO E MURICITUBA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO - CE.

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		CANTEIROS DE OBRAS						
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	224,45	282,83	28.578,06	36.013,29
1.1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	600,00	3,83	4,83	28.578,06	36.013,29
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.681,30	4.638,81	5.386,80	6.787,92
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	60,00	62,40	78,63	2.298,00	2.898,00
1.1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	91,33	115,08	3.681,30	4.638,81
1.1.6	TP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.453,69	3.091,89	3.744,00	4.717,80
2		CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO)						
2.1		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POCO PROFUNDO						
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	25.903,03	32.640,41	53.717,62	67.688,94
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	263,37	331,87	25.903,03	32.640,41
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.102,23	1.388,92	16.808,25	21.179,83
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	5,93	7,47	263,37	331,87
2.2.4	.00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMI/Q= 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5M/14,04 M3/H	UN	2,00	7.350,11	9.261,87	14.700,22	18.523,74
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	149,43	188,30	149,43	188,30
2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
2.3.1	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN	2,00	53,04	66,30	106,08	133,66
2.3.2	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	82,00	64,07	80,73	5.253,74	6.619,88
2.3.3	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	11,00	77,46	97,51	852,06	1.073,11
2.3.5	C1821	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	4,00	34,37	43,31	137,48	173,24

FLS Nº 3403
PLM S


2.3.6	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	97,97	123,45	293,91	370,35
2.3.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	359,52	453,03	359,52	453,03
2.3.8	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00	404,42	509,61	404,42	509,61
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)					2.047,86	2.580,46
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	805,06	1.014,46	805,06	1.014,46
2.4.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99%	Kg	40,00	31,07	39,15	1.242,80	1.566,00
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)					1.551,27	1.954,76
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.551,27	1.954,76	1.551,27	1.954,76
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)					17.563,39	22.133,55
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					732,47	924,19
3.1.1	73878	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	491,59	1,49	1,88	732,47	924,19
3.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					11.354,40	14.308,61
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	235,96	48,12	60,64	11.354,40	14.308,61
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					986,82	1.242,23
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	491,59	1,74	2,19	855,37	1.076,58
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	5,00	26,29	33,13	131,45	165,65
3.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS					809,95	1.020,65
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	5,00	99,64	125,56	498,20	627,80
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	5,00	41,29	52,03	206,45	260,15
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	5,00	21,06	26,54	105,30	132,70
3.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					3.579,51	4.511,56
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	235,96	15,17	19,12	3.579,51	4.511,56
3.6		BLOCO DE ANCORAGEM					100,24	126,31
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FC<=10MPa	M3	0,22	455,62	574,13	100,24	126,31
4		REDE ADUTORA - (MATERIAIS)					15.113,17	17.155,78
4.1	.00036373	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	503,51	22,26	25,27	11.208,13	12.723,70
4.2	.00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	84,00	5,94	6,74	498,96	566,16
4.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELESTICA (USO EM PVC.AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UND	3,00	12,86	14,80	38,58	43,80
4.4	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO,BITOLA 3" (REF 1509)	UND	3,00	344,49	391,06	1.033,47	1.173,00
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	1.992,53	2.261,52	1.992,53	2.261,52
4.6	7088	TE PVC PBA BBB,90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	43,65	49,54	43,65	49,54

3409

FLS N°

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

3409

4.7	1183	CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	12,30	13,96	12,30	13,96	13,96
4.8	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	5,00	52,66	59,77	263,30	298,85	
4.9	1823	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	22,25	25,25	22,25	25,25	
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)					129.382,92	163.057,34	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.702,98	7.195,70	
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	3.827,50	1,49	1,88	5.702,98	7.195,70	
5.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					88.406,06	111.407,81	
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	1.837,20	48,12	60,64	88.406,06	111.407,81	
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					5.297,69	6.672,88	
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	3.827,50	1,31	1,65	5.014,03	6.315,38	
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	13,00	21,82	27,50	283,66	357,50	
5.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS					2.105,87	2.653,69	
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	13,00	99,64	125,56	1.295,32	1.632,28	
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	41,29	52,03	536,77	676,39	
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	13,00	21,06	26,54	273,78	345,02	
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					27.870,32	35.127,26	
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.837,20	15,17	19,12	27.870,32	35.127,26	
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)					44.765,00	50.806,50	
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.872,78	10,97	12,45	42.484,40	48.216,11	
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	392,00	1,30	1,48	509,60	580,16	
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UND	13,00	89,82	101,95	1.167,66	1.325,35	
6.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G)	UND	1,00	80,26	91,10	80,26	91,10	
6.5	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400* G)	UND	1,00	12,86	14,60	12,86	14,60	
6.6	7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	9,00	17,42	19,77	156,78	177,93	
6.7	1835	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS , DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS	UND	17,00	9,52	10,81	161,84	183,77	
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS , DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	8,00	10,85	12,31	86,80	98,48	
6.9	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS , DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	5,00	9,92	11,26	49,60	56,30	
6.10	1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	10,00	5,52	6,27	55,20	62,70	

FLS Nº 3405
 P
 M
 S
 N

7	RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS					32.636,00	41.124,62
7.1	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO		UND	1,00	32.636,00	41.124,62	
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)				44.451,25	56.012,04	
8.1	SERVIÇOS PREMILINARES				1.144,54	1.439,18	
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	73610	M	1.133,21	1,01	1.144,54	1.439,18
8.2	MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				-	17.179,31	
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	93358	M ³	283,30	48,12	13.632,40	17.179,31
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES				-	4.065,34	
8.3.1	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	83878	UND	79,00	40,84	3.228,36	4.065,34
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS				-	16.116,00	20.307,74
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDADVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	95635	UND	79,00			9.063,67
8.4.2	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3.0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95674	UND	79,00	91,05	7.192,95	8.347,14
8.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89912	UND	79,00	83,85	6.624,15	
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				29,10	2.288,90	2.896,93
8.5.1	REATERRO MANUAL DE VALAS	73964/006	M3	283,30	36,47	10.331,95	13.020,47
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)					5.283,88	6.000,95
9.1	TUBO PVC SOLDADVEL DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	9868	M	1.417,65	3,09	4.380,54	4.975,95
9.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	1419	UND	79,00	10,25	809,75	918,77
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C	65	UND	79,00	0,74	58,46	66,36
9.4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	122	UND	1,00	35,13	35,13	39,87
	TOTAL GLOBAL COM BDI						459.993,01
	TOTAL GLOBAL SEM BDI						371.491,29

P
FLS Nº 3406
M
S
B

JUAÇABA CONST. LOCALIDADES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.848.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SOCIO ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO : CONST. RES.ELEVADO EM ANEIS PRÉ MOLDADO - CAP = 20 M2

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT	PR. PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
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
	SUB - TOTAL -(I)				2.340,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M	M³			
	SUB - TOTAL (II)				
3	CONCRETO				
3.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M³	4,60	585,00	2.691,00
	SUB - TOTOAL (III)				2.691,00
4	ANEL E TAMPA				
4.1	ANEL DE 2,50 MT	UND	24,00	815,00	19.560,00
4.2	FUNDO DE RESEVATORIO DE 2,50m	UND	1,00	950,00	950,00
4.3	TAMPA DE 2,5 mt	UND	2,00	815,00	1.630,00
	SUB -TOTAL (IV)				22.140,00
5	ESCALADA				
5.1	ESCALADA GUARDA CORPO PADRÃO	UND	1,00	1.565,00	1.565,00
	SUB - TOTAL (V)				1.565,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER	M2	60,00	65,00	3.900,00
	TOTAL (VI)				3.900,00
	TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI)				32.636,00

P M S B
 FLS N° 3407

[Handwritten signatures and initials]

JUACABA CONST. LUCAS E SERVICIOS LTDA
 CNPJ: 10.808.924/0001-00

AMERICA JUACABA NUNES
 SOCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA

IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	39,00%	14.045,18	39,00%	14.045,18	11,00%	3.961,46	11,00%	3.961,46	36.013,29
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	50,00%	3.393,96	50,00%	3.393,96	-	-	-	-	6.787,92
1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	25,00%	724,50	25,00%	724,50	25,00%	724,50	25,00%	724,50	2.898,00
1.1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	50,00%	2.319,41	50,00%	2.319,41	-	-	-	-	4.638,81
1.1.5	BARRACÃO ABERTO	50,00%	2.358,90	50,00%	2.358,90	-	-	-	-	4.717,80
1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	50,00%	2.301,60	50,00%	2.301,60	-	-	-	-	4.603,20
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	12.367,56
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POCO PROFUNDO	59,00%	39.938,47	29,00%	19.629,79	5,00%	3.384,45	7,00%	4.738,23	67.688,94
2.1.1	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
2.1.1	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	94,00%	19.909,04	6,00%	1.270,79	-	-	-	-	21.179,83
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	165,94	50,00%	165,94	-	-	-	-	331,87
2.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	694,46	50,00%	694,46	-	-	-	-	1.388,92

P
F L S N° 3408 B

P M S B
 FLS Nº 3409

2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	50,00%	373,50	50,00%	373,50	-	-	747,00
2.2.4	.00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5M/ 14,04 M3/H	100,00%	18.523,74	-	-	-	-	18.523,74
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		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00%	2.800,04	20,00%	1.866,70	2.333,37	2.333,37	9.333,48
2.3.1	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"x2 1/2")	30,00%	40,10	20,00%	26,74	33,42	33,42	133,68
2.3.2	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=65mm (2 1/2")	30,00%	1.985,96	20,00%	1.323,97	1.654,97	1.654,97	6.619,86
2.3.3	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	30,00%	322,11	20,00%	214,74	268,43	268,43	1.073,71
2.3.5	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	30,00%	51,97	20,00%	34,65	43,31	43,31	173,24
2.3.6	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	30,00%	111,11	20,00%	74,07	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	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	127,40	127,40	509,61
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	42,00%	1.083,79	-	-	-	-	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 - TRICOLores-TRAZINA-TRIONA 99%	-	-	-	-	-	-	1.566,00
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	-	-	-	-	-	-	1.954,76
			50,00%	977,38	50,00%	977,38	977,38	977,38	977,38

P M S B
FLS N° 3410

2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO																		1.954,76	
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	31,00%	6.861,40	21,00%	4.648,05	50,00%	977,38	50,00%	977,38	50,00%	977,38	50,00%	977,38	50,00%	977,38	50,00%	977,38	50,00%	977,38	22.133,55
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	462,10	50,00%	462,10														924,19	
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	462,10	50,00%	462,10														924,19	
3.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	4.292,58	20,00%	2.861,72	25,00%	3.577,15	25,00%	3.577,15	25,00%	3.577,15	25,00%	3.577,15	25,00%	3.577,15	25,00%	3.577,15	25,00%	14.308,61	
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	372,67	20,00%	248,45	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	1.242,23	
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	372,67	20,00%	248,45	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	310,56	25,00%	1.242,23	
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	30,00%	322,97	20,00%	215,32	25,00%	269,15	25,00%	269,15	25,00%	269,15	25,00%	269,15	25,00%	269,15	25,00%	269,15	25,00%	1.076,58	
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 75																		165,65	
3.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	49,70	20,00%	33,13	25,00%	41,41	25,00%	41,41	25,00%	41,41	25,00%	41,41	25,00%	41,41	25,00%	41,41	25,00%	1.020,65	
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	306,20	20,00%	204,13	25,00%	255,16	25,00%	255,16	25,00%	255,16	25,00%	255,16	25,00%	255,16	25,00%	255,16	25,00%	627,80	
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	188,34	20,00%	125,56	25,00%	156,95	25,00%	156,95	25,00%	156,95	25,00%	156,95	25,00%	156,95	25,00%	156,95	25,00%	260,15	
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	78,05	20,00%	52,03	25,00%	65,04	25,00%	65,04	25,00%	65,04	25,00%	65,04	25,00%	65,04	25,00%	65,04	25,00%	132,70	
3.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	39,81	20,00%	26,54	25,00%	33,18	25,00%	33,18	25,00%	33,18	25,00%	33,18	25,00%	33,18	25,00%	33,18	25,00%	4.511,56	
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	1.353,47	20,00%	902,31	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	4.511,56	
3.6		BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	1.353,47	20,00%	902,31	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	1.127,89	25,00%	4.511,56	
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	30,00%	37,89	20,00%	25,26	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	126,31	
4		REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	17.155,78	20,00%	25,26	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	31,58	25,00%	17.155,78	

[Handwritten signatures and marks]

4.1	.00036373	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	12.723,70	-	-	-	-	-	12.723,70
4.2	.00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00%	566,16	-	-	-	-	-	566,16
4.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400 G)	100,00%	43,80	-	-	-	-	-	43,80
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
4.6	7088	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	49,54	-	-	-	-	-	49,54
4.7	1183	CAP, PVC PBA, JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	13,96	-	-	-	-	-	13,96
4.8	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	298,85	-	-	-	-	-	298,85
4.9	1823	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	25,25	-	-	-	-	-	25,25
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)	100,00%	25,25	-	-	-	-	-	25,25
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	31,00%	50.547,78	21,00%	34.242,04	24,00%	39.133,76	24,00%	163.057,34
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	3.597,85	50,00%	3.597,85	-	-	-	7.195,70
5.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	50,00%	3.597,85	50,00%	3.597,85	-	-	-	7.195,70
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	33.422,34	20,00%	22.281,56	25,00%	27.851,95	25,00%	111.407,81
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	33.422,34	20,00%	22.281,56	25,00%	27.851,95	25,00%	111.407,81
5.3.1	73688/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ÁGUA	30,00%	2.001,86	20,00%	1.334,58	25,00%	1.668,22	25,00%	6.672,88
			30,00%	1.894,61	20,00%	1.263,08	25,00%	1.578,85	25,00%	6.315,38

5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	30,00%	107,25	20,00%	71,50	25,00%	89,38	25,00%	89,38	357,50
5.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	796,11	20,00%	530,74	25,00%	663,42	25,00%	663,42	2.653,69
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	489,68	20,00%	326,46	25,00%	408,07	25,00%	408,07	1.632,28
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	202,92	20,00%	135,28	25,00%	169,10	25,00%	169,10	676,39
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	103,51	20,00%	69,00	25,00%	86,26	25,00%	86,26	345,02
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	10.538,18	20,00%	7.025,45	25,00%	8.781,82	25,00%	8.781,82	35.127,26
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	10.538,18	20,00%	7.025,45	25,00%	8.781,82	25,00%	8.781,82	35.127,26
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)	100,00%	50.806,50		-		-		-	50.806,50
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	48.216,11		-		-		-	48.216,11
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00%	580,16		-		-		-	580,16
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	100,00%	1.325,35		-		-		-	1.325,35
6.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G)	100,00%	91,10		-		-		-	91,10
6.5	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400* G)	100,00%	14,60		-		-		-	14,60
6.6	7048	TE PVC PBA BBB-90 GRAUS- DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	177,93		-		-		-	177,93

P
F L S M
Nº 3472
S
B

P
FLS Nº 3473 B

6.7	1835	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS	100,00%	183,77	-	-	-	-	-	-	-	183,77
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	98,48	-	-	-	-	-	-	-	98,48
6.9	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	56,30	-	-	-	-	-	-	-	56,30
6.10	1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100,00%	62,70	-	-	-	-	-	-	-	62,70
7		RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS										
7.1	COT. PREC	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	20.562,31	20,00%	8.224,92	20,00%	8.224,92	10,00%	8.224,92	4.112,46	41.124,62
8		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)										
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	13,00%	7.281,57	27,00%	15.123,25	21,00%	11.762,53	39,00%	21.844,70	4.112,46	56.012,04
8.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	5.153,79	20,00%	3.435,86	25,00%	4.294,83	25,00%	4.294,83	4.294,83	17.179,31
8.3		LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES										
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	1.016,34	4.065,34
8.4		INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS										
8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	30,00%	1.219,60	20,00%	813,07	25,00%	1.016,34	25,00%	1.016,34	1.016,34	20.307,74
8.4.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	-	30,00%	6.092,32	20,00%	4.061,55	50,00%	10.153,87	9.063,67	8.347,14

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

8.4.3	89912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	30,00%	869,08	20,00%	579,39	50,00%	1.448,47	2.896,93
8.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	-	30,00%	3.906,14	20,00%	2.604,09	50,00%	6.510,24	13.020,47
8.5.1	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)	-	30,00%	3.906,14	20,00%	2.604,09	50,00%	6.510,24	13.020,47
9.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	6.000,95		-		-		-	4.975,95
9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	4.975,95		-		-		-	918,77
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C	918,77		-		-		-	66,36
9.4	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	66,36		-		-		-	39,87
TOTAIS PARCIAIS			213.197,94	25,00%	95.913,23	25,00%	71.779,17	25,00%	79.102,66	
TOTAIS ACUMULADOS			213.197,94	50,00%	309.111,17	75,00%	380.890,34	100,00%	459.993,01	459.993,01

P M S B
FLS Nº 3914

JUACABA CONST. LOPES E SERVICIOS LTDA
CNPJ 10.846.924/0001-00

AMERSON JUACABA NUNES
SOCIO ADMINISTRADOR

RESUMO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

ITEM	SERVIÇO	VALOR C/BDI	VALORS/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.578,06	36.013,29
2	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	59.551,38	75.040,21
3	BLOCO DE ANCORAGEM	22.330,34	28.140,93
4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	20.197,69	22.927,36
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)	177.294,68	223.439,13
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.717,31	74.579,17
7	REATERRO MANUAL DE VALAS	42.903,00	54.062,07
8	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	86.842,70	109.428,50
9	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	9.024,48	10.249,17
	TOTAL GERAL	512.439,64	633.879,83

P
FLS Nº 3415

JUACABA CONST. LOCOMOÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ. 10.878.924/0001-00

AMERICO JUACABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO 02

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

P M S B
F L S N° 3416

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	TOTAL
					VALOR UNIT.				
1		SERVIÇOS PREMILINARES							
1.1		CANTEIROS DE OBRAS							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	224,45	282,83			38.013,29
1.1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	600,00	3,83	4,83			36.013,29
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.681,30	4.638,81			6.787,92
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	60,00	62,40	78,63			2.898,00
1.1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	91,33	115,08			4.638,81
1.1.6	TP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.453,69	3.091,89			4.717,80
2		CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO)							4.603,20
2.1		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							12.367,56
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M., COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	25.903,03	32.640,41			59.551,38
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							25.903,03
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	263,37	331,87			27.598,29
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.102,23	1.388,92			263,37
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	M	100,00	5,93	7,47			331,87
2.2.4	757	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMI/Q= 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5M/ 14,04 M3/H	UN	2,00	9.896,91	12.471,10			1.102,23
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN		149,43	188,30			593,00

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

[Handwritten signatures and initials]

P
F L S Nº 3477
M
S
B

2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00					8.147,37	10.266,29
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	70,52	88,86			5.747,38	7.242,09
2.3.2	C1695	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	11,00	106,39	134,06			1.170,29	1.474,66
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	5,00	34,37	43,31			171,85	216,55
2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	97,97	123,45			293,91	370,35
2.3.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	359,52	453,03			359,52	453,03
2.3.8	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00	404,42	509,61			404,42	509,61
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)							2.047,86	2.580,46
2.4.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	805,06	1.014,46			805,06	1.014,46
2.4.2	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLoS-TRAZINA-TRIONA 99%	Kg	40,00	31,07	39,15			1.242,80	1.566,00
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)							1.551,27	1.954,76
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.551,27	1.954,76			1.551,27	1.954,76
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)							22.330,34	28.140,93
3.1		SERVIÇOS PREMILINARES							941,78	1.188,29
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	632,07	1,49	1,88			941,78	1.188,29
3.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO							14.599,13	18.397,57
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M²	303,39	48,12	60,64			14.599,13	18.397,57
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							1.231,25	1.549,88
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	632,07	1,74	2,19			1.099,80	1.384,23
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	5,00	26,29	33,13			131,45	165,65
3.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS							809,95	1.020,65
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	5,00	99,64	125,56			498,20	627,80
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	5,00	41,29	52,03			206,45	260,15

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

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
3.4.3 6171	UN	5,00	21,06	105,30
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA				
3.5				132,70
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
3.5.1 C2921	M3	303,39	15,17	4.602,43
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
3.6				5.800,82
BLOCO DE ANCORAGEM				
3.6.1 C3403	M3	0,32	455,62	145,80
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa				
4				183,72
REDE ADUTORA - (MATERIAIS)				
4.1 .00036373	M	643,39	22,26	145,80
TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)				
4.2 .00000329	UN	107,00	5,94	145,80
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA				
4.3 20078	UND	4,00	12,86	145,80
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELESTICA (USO EM PVC,AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)				
4.4 6012	UND	3,00	344,49	145,80
REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO,BITOLA 3" (REF:1509)				
4.5 17328	UN	2,00	1.992,53	145,80
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16				
4.7 1193	UND	1,00	12,30	145,80
CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)				
4.8 1824	UND	3,00	1.992,53	145,80
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				
5				22.927,36
REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)				
5.1				16.258,47
SERVIÇOS PREMILINARES				
5.1.1 73679	M	5.462,02	1,49	635,58
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM				
5.2				721,18
MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
5.2.1 93358	M3	2.457,91	48,12	635,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				
5.3				58,40
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
5.3.1 73888/001	M	5.467,02	1,31	51,44
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 PIAGUA				
5.3.2 73885/001	UN	35,00	21,82	1.033,47
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50				
5.4				1.173,00
CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS				
5.4.1 74162/001	UN	35,00	99,64	3.985,06
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM				
5.4.2 C0612	UN	35,00	41,29	12,30
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA				

P
FLS N.º 3418
M
S
B

[Handwritten signatures and initials]

		UN	35,00	21,06	26,54	737,10	928,90
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA					
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				37.286,49	46.995,24
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				37.286,49	46.995,24
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)				65.717,31	74.579,17
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	5.521,64	12,45	60.572,39	68.744,42
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	911,00	1,48	1.184,30	1.348,28
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UND	35,00	101,95	3.143,70	3.568,25
6.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G)	UND	3,00	80,26	240,78	273,30
6.6	7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	11,00	17,42	191,62	217,47
6.7	10865	JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50/ DE 60 MM, REDE DE AGUA (NBR 5647)	UND	4,00	12,20	48,80	55,40
6.7	1835	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS , DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS	UND	8,00	9,52	76,16	86,48
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS , DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UND	6,00	10,85	65,10	73,86
6.8	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS , DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UND	5,00	9,92	49,60	49,60
6.8	comp 1	CRUZETA PVC PBA JE, BBB DN 50/DE 60 MM (NBR 5647)	UND	1,00	17,90	17,90	17,90
6.10	1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	23,00	5,52	126,96	144,21
7		RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS				42.903,00	54.062,07
7.1	COT. PREC	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UND	1,00	42.903,00	42.903,00	54.062,07
8		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)				86.842,70	109.428,50
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.418,36	3.040,91
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.394,42	1,01	2.418,36	3.040,91
8.2		MOV. DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				28.805,11	36.299,71
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	598,61	48,12	28.805,11	36.299,71
8.3		LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES				5.635,92	7.101,48

P
F I S N.º 3419 S B

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

8.3.1	83878	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	UND	138,00	40,84	51,46	5.635,92	7.101,48
8.4		INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS					28.152,00	35.474,28
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)	UND	138,00	91,05	114,73	12.564,90	15.832,74
8.4.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	138,00	83,85	105,66	11.571,30	14.581,08
8.4.3	89912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	138,00	29,10	36,67	4.015,80	5.060,46
8.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					21.831,31	27.512,12
8.5.1	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	598,61	36,47	45,96	21.831,31	27.512,12
9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)					9.024,48	10.249,17
9.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	2.418,36	3,09	3,51	7.472,73	8.488,44
9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	UND	138,00	10,25	11,63	1.414,50	1.604,94
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA UM C	UND	138,00	0,74	0,84	102,12	115,92
9.4	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	1,00	35,13	39,87	35,13	39,87
		TOTAL GLOBAL COM BDI					633.879,83	512.439,64
		TOTAL GLOBAL SEM BDI						

P M S B
FLS Nº 3420

JUACABA CONST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.618.924/0001-00

AMELIO JUACABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50 KM	KM	360,00	4,50	1.620,00
1.2	INSTALAÇÃO DE OBRA (HOSPEDAGEM, ÁGUA ENERGIA)	UND	1,00	540,00	540,00
	SUB - TOTAL -(I)				2.160,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M	M³			
	SUB - TOTAL (II)				
3	CONCRETO				
3.1	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M³	6,80	585,00	3.978,00
	SUB - TOTOAL (III)				3.978,00
4	ANEL E TAMPA				
4.1	ANEL DE 3,00 MT	UND	27,00	950,00	25.650,00
4.2	FUNDO DE RESEVATORIO DE 3,00m	UND	1,00	1.430,00	1.430,00
4.3	TAMPA DE 3,00 mt	UND	2,00	950,00	1.900,00
	SUB -TOTAL (IV)				28.980,00
5	ESCALADA				
5.1	ESCALADA GUARDA CORPO PADRÃO	UND	1,00	1.785,00	1.785,00
	SUB - TOTAL (V)				1.785,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER	M2	100,00	60,00	6.000,00
	TOTAL (VI)				6.000,00
	TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI)				42.903,00

P
M
S
FLS N° 3427
B


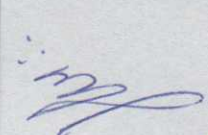

AMENCO CONSULTORIA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.848.924/0001-00

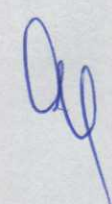
AMENCO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA 02

IMPLANTÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

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	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	50,00%	3.393,96	50,00%	3.393,96	-	-	-	-	6.787,92
1.1.2	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	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	2.319,41	50,00%	2.319,41	-	-	-	-	4.638,81
1.1.4	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	BARRAÇÃO ABERTO	50,00%	2.301,60	50,00%	2.301,60	-	-	-	-	4.603,20
1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	25,00%	3.091,89	12.367,56
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO)	62,00%	46.524,93	26,00%	19.510,45	5,00%	3.752,01	7,00%	5.252,81	75.040,21
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POCO PROFUNDO	50,00%	16.320,21	50,00%	16.320,21	-	-	-	-	32.640,41
2.1.1	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	95,00%	26.218,38	5,00%	1.379,91	-	-	-	-	27.598,29
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	165,94	50,00%	165,94	-	-	-	-	331,87
2.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	694,46	50,00%	694,46	-	-	-	-	1.388,92




FLS Nº 3422
100



P M S B
 FLS N° 3423

2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	50,00%	373,50	50,00%	373,50	-	-	-	747,00
2.2.4	757	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5M/ 14,04 M3/H	100,00%	24.942,20	-	-	-	-	-	24.942,20
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		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00%	3.079,89	20,00%	2.053,26	25,00%	2.566,57	25,00%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	509,61
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	42,00%	1.083,79	-	-	-	-	58,00%	2.580,46
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	100,00%	1.014,46	-	-	-	-	-	1.014,46
2.4.2	18689	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99%	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.566,00
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	50,00%	977,38	50,00%	977,38	50,00%	977,38	50,00%	1.954,76
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	31,00%	8.723,69	21,00%	5.909,60	24,00%	6.753,82	24,00%	28.140,93
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)								

P
F L S M S
Nº 3424
B

[Handwritten signatures and marks]

3.1																				1.188,29	
3.1.1	73679	SERVIÇOS PREMILINARES	50,00%	594,15	50,00%	594,15														1.188,29	
		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	594,15	50,00%	594,15															
3.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	5.519,27	20,00%	3.679,51	25,00%	4.599,39	25,00%	4.599,39										18.397,57	
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	5.519,27	20,00%	3.679,51	25,00%	4.599,39	25,00%	4.599,39										18.397,57	
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	464,96	20,00%	309,98	25,00%	387,47	25,00%	387,47										1.549,88	
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/AGUA	30,00%	415,27	20,00%	276,85	25,00%	346,06	25,00%	346,06										1.384,23	
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30,00%	49,70	20,00%	33,13	25,00%	41,41	25,00%	41,41										165,65	
3.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	306,20	20,00%	204,13	25,00%	255,16	25,00%	255,16										1.020,65	
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	188,34	20,00%	125,56	25,00%	156,95	25,00%	156,95										627,80	
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	78,05	20,00%	52,03	25,00%	65,04	25,00%	65,04										260,15	
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	39,81	20,00%	26,54	25,00%	33,18	25,00%	33,18										132,70	
3.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	1.740,25	20,00%	1.160,16	25,00%	1.450,21	25,00%	1.450,21										5.800,82	
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	1.740,25	20,00%	1.160,16	25,00%	1.450,21	25,00%	1.450,21										5.800,82	
3.6		BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	55,12	20,00%	36,74	25,00%	45,93	25,00%	45,93										183,72	
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	30,00%	55,12	20,00%	36,74	25,00%	45,93	25,00%	45,93										183,72	
4		REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	22.927,36																22.927,36	
4.1	.00036373	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	16.258,47																16.258,47	
4.2	.00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00%	721,18																721,18	

[Handwritten signature]

P
M
S
B
FLS N° 3425

4.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	100,00%	58,40	-	-	-	-	-	-	-	58,40
4.4	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508)	100,00%	1.173,00	-	-	-	-	-	-	-	1.173,00
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	100,00%	4.523,04	-	-	-	-	-	-	-	4.523,04
4.7	1183	CAP. PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100,00%	13,96	-	-	-	-	-	-	-	13,96
4.8	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	100,00%	179,31	-	-	-	-	-	-	-	179,31
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)	31,00%	69.266,13	21,00%	46.922,22	24,00%	53.625,39	24,00%	53.625,39	24,00%	223.439,13
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	5.134,30	50,00%	5.134,30	-	-	-	-	-	10.268,60
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	5.134,30	50,00%	5.134,30	-	-	-	-	-	10.268,60
5.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	44.714,30	20,00%	29.809,53	25,00%	37.261,92	25,00%	37.261,92	25,00%	149.047,66
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	44.714,30	20,00%	29.809,53	25,00%	37.261,92	25,00%	37.261,92	25,00%	149.047,66
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	2.994,92	20,00%	1.996,62	25,00%	2.495,77	25,00%	2.495,77	25,00%	9.983,08
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA	30,00%	2.706,17	20,00%	1.804,12	25,00%	2.255,15	25,00%	2.255,15	25,00%	9.020,58
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	30,00%	288,75	20,00%	192,50	25,00%	240,63	25,00%	240,63	25,00%	962,50
5.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	2.143,37	20,00%	1.428,91	25,00%	1.786,14	25,00%	1.786,14	25,00%	7.144,55
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	1.318,38	20,00%	878,92	25,00%	1.098,65	25,00%	1.098,65	25,00%	4.394,60
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	546,32	20,00%	364,21	25,00%	455,26	25,00%	455,26	25,00%	1.821,05

5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30,00%	278,67	20,00%	185,78	25,00%	232,23	25,00%	232,23	928,90
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	14.098,57	20,00%	9.399,05	25,00%	11.748,81	25,00%	11.748,81	46.995,24
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	14.098,57	20,00%	9.399,05	25,00%	11.748,81	25,00%	11.748,81	46.995,24
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)	100,00%	74.579,17		-		-		-	74.579,17
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	68.744,42		-		-		-	68.744,42
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	100,00%	1.348,28		-		-		-	1.348,28
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2'' (REF 1509)	100,00%	3.568,25		-		-		-	3.568,25
6.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G)	100,00%	273,30		-		-		-	273,30
6.6	7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	217,47		-		-		-	217,47
6.7	10865	JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50/ DE 60 MM, REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	55,40		-		-		-	55,40
6.7	1835	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UM AS	100,00%	86,48		-		-		-	86,48
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	73,86		-		-		-	73,86
6.8	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	100,00%	49,60		-		-		-	49,60
6.8	comp 1	CRUZETA PVC PBA JE, BBB DN 50/DE 60 MM (NBR 5647)	100,00%	17,90		-		-		-	17,90
6.10	1206	CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	144,21		-		-		-	144,21

P M S B
FLS N° 3426

P M S
FLS Nº 3427

7		RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS												54.062,07
7.1	COT. PREC	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2.50 MM FUST = 6.0 M CAP 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	27.031,04	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	10,00%	10.812,41	10,00%	5.406,21		54.062,07
8		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)												109.428,50
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												3.040,91
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	50,00%	1.520,46	50,00%	1.520,46								3.040,91
8.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO												36.299,71
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	10.889,91	20,00%	7.259,94	25,00%	9.074,93	25,00%	9.074,93	25,00%	9.074,93		36.299,71
8.3		LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES												7.101,48
8.3.1	83878	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	30,00%	2.130,44	20,00%	1.420,30	25,00%	1.775,37	25,00%	1.775,37	25,00%	1.775,37		7.101,48
8.4		INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS												35.474,28
8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DEÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	30,00%	-	30,00%	10.642,28	20,00%	7.094,86	50,00%	17.737,14				15.832,74
8.4.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												14.581,08
8.4.3	89912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												5.060,46
8.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO												27.512,12
8.5.1	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS												27.512,12
9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)												10.249,17
9.1	9868	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	100,00%	10.249,17		-		-		-		-		8.488,44

9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4	100,00%	1.604,94	-	-	-	-	-	-	1.604,94
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4 PARA AGUA FRIA UM C	100,00%	115,92	-	-	-	-	-	-	115,92
9.4	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC ,FRASCO COM 850 GR	100,00%	39,87	-	-	-	-	-	-	39,87
		TOTAIS PARCIAIS	25,00%	287.572,38	25,00%	126.745,56	25,00%	101.885,08	25,00%	117.676,81	
		TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	287.572,38	50,00%	414.317,94	75,00%	516.203,02	100,00%	633.879,83	633.879,83

JUACABA CONSTRUTÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 09.998.924/0001-00

AMELIO JUACABA NUNES
SOCIO ADMINISTRADOR

P M S B
FLSNº 3428

RESUMO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

ITEM	SERVIÇO	VALOR C/BDI	VALORS/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.578,06	36.013,29
2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	50.016,88	63.025,77
3	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G)	61.244,90	73.064,13
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.494,21	51.644,25
5	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	88.705,64	111.792,94
6	CANTEIROS DE OBRAS	31.457,00	35.676,76
7	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	33.286,00	41.943,69
8	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	50.743,07	63.940,18
9	TOTAL GERAL	5.326,12	6.048,93
		394.851,88	483.149,94

P
F L S M
N° 3429
S
B

JUACABA CONST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ - 10.888.524/0001-00

AMERICO JUACABA NUNES
SOC. ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO 03

IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
DESCRICÃO

ITEM	COMP	UN	QUANT.	S/BDI	VALOR UNIT.	C/BDI	TOTAL	S/BDI	C/BDI
1	SERVIÇOS PREMILINARES								
1.1	CANTEIROS DE OBRAS								
1.1.1	C4541	M2	24,00	224,45	282,83		28.578,06	28.578,06	36.013,29
1.1.2	C1794	KM	600,00	3,83	4,83		28.578,06	28.578,06	36.013,29
1.1.3	C0370	UN	1,00	3.681,30	4.638,81		5.386,80	5.386,80	6.787,92
1.1.4	C0742	M	60,00	62,40	78,63		2.298,00	2.298,00	2.898,00
1.1.5	C0369	M2	40,00	91,33	115,08		3.681,30	3.681,30	4.638,81
1.1.6	TP	MÉS	4,00	2.453,69	3.091,89		3.744,00	3.744,00	4.717,80
2	CAPTACÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO)								
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO								
2.1.1	C4764	UN	1,00	25.903,03	32.640,41		50.016,88	50.016,88	63.025,77
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.2.1	C2065	UN	1,00	263,37	331,87		25.903,03	25.903,03	32.640,41
2.2.2	C2090	UN	1,00	1.102,23	1.388,92		12.367,35	12.367,35	15.583,85
2.2.3	C4558	M	100,00	5,93	7,47		263,37	263,37	331,87
2.2.4	761						1.102,23	1.102,23	1.388,92
2.2.5	73834/001	UN	2,00	5.129,66	6.463,86		593,00	593,00	747,00
2.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.3.1		UN	1,00	149,43	188,30		10.259,32	10.259,32	12.927,76
2.3.2		UN	1,00	149,43	188,30		149,43	149,43	188,30
2.3.3							8.147,37	8.147,37	10.266,29

PLS N.º 3430

[Handwritten signatures and initials]

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

F L S M S
 3431

2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	70,52	88,86	5.747,38	7.242,09
2.3.2	C1695	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	11,00	106,39	134,06	1.170,29	1.474,66
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	5,00	34,37	43,31	171,85	216,55
2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	97,97	123,45	293,91	370,35
2.3.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	359,52	453,03	359,52	453,03
2.3.8	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00	404,42	509,61	404,42	509,61
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)					2.047,86	2.580,46
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	805,06	1.014,46	805,06	1.014,46
2.4.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99%	Kg	40,00	31,07	39,15	1.242,80	1.566,00
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)					1.551,27	1.954,76
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.551,27	1.954,76	1.551,27	1.954,76
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)					61.244,90	73.064,13
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.673,92	3.373,81
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.794,58	1,49	1,88	2.673,92	3.373,81
3.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					41.450,57	48.117,80
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M ³	861,40	48,12	55,86	41.450,57	48.117,80
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.236,43	4.073,60
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 PIAGUA	M	1.799,58	1,74	2,19	3.131,27	3.941,08
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	4,00	26,29	33,13	105,16	132,52
3.4		CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS					647,96	816,52
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	4,00	99,64	125,56	398,56	502,24
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL G/ APILAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	4,00	41,29	52,03	165,16	208,12
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	21,06	26,54	84,24	106,16
3.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					13.067,44	16.469,97

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

3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	861,40	15,17	19,12	13.067,44	16.469,97
3.6		BLOCO DE ANCORAGEM					168,58	212,43
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,37	455,62	574,13	168,58	212,43
4		REDE ADUTORA - (MATERIAIS)					45.494,25	51.644,25
4.1	.00036373	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.817,53	22,26	25,27	40.458,22	45.928,98
4.2	.00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	302,00	5,94	6,74	1.793,88	2.035,48
4.3	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELESTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UND	1,00	80,26	91,10	80,26	91,10
4.4	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UND	3,00	344,49	391,00	1.033,47	1.173,00
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	1.992,53	2.261,52	1.992,53	2.261,52
4.7	1183	CAP. PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	12,30	13,96	24,60	27,92
4.9	1823	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	5,00	22,25	25,25	111,25	126,25
4.9	7088	TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	43,65	43,65	87,30	87,30
4.9	1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	5,00	52,66	52,66	263,30	263,30
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)					88.705,64	111.792,94
5.1		SERVIÇOS PREMILINARES					3.931,31	4.960,30
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.638,46	1,49	1,88	3.931,31	4.960,30
5.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					60.711,08	76.507,06
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	1.261,66	48,12	60,64	60.711,08	76.507,06
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.465,96	4.365,47
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA	M	2.595,95	1,31	1,65	3.400,69	4.283,32
5.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA	M	37,51	1,74	2,19	65,27	82,15
5.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	1,00	26,29	26,29	26,29	26,29
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	8,00	21,82	21,82	174,56	174,56

P
FLS N. 3432 B

CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS																					
5.4	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	9,00	99,64	125,56	-	1.457,91	1.837,17												
5.4.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	41,29	52,03		896,76	1.130,04												
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00	21,06	26,54		371,61	468,27												
5.5	C2921	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	1.261,66	15,17	19,12		189,54	238,86												
5.5.1		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						19.139,38	24.122,94												
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)						31.457,00	35.676,76												
6.1	36084	TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.659,74	10,97	12,45		29.177,35	33.113,76												
6.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UND	444,00	1,30	1,48		577,20	657,12												
6.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2'' (REF 1509)	UND	8,00	89,82	101,95		718,56	815,60												
6.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3'' (REF 1509)	UND	1,00	344,49	391,00		344,49	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)	UND	2,00	80,26	91,10		160,52	182,20												
6.6	7048	TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	6,00	17,42	19,77		104,52	118,62												
6.6	10865	JUNÇÃO PVC PBA BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UND	5,00	12,20	12,20		61,00	61,00												
6.7	1835	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UM AS	UND	7,00	9,52	10,81		66,64	75,67												
6.8	1845	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	10,85	12,31		10,85	12,31												
6.9	1831	CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	4,00	9,92	11,26		39,68	45,04												
6.9	1824	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 75/DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	52,66	52,66		105,32	105,32												
6.9	20032	CURVA PVC PBA, JE PB, DN 75/DE 50 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	30,15	30,15		30,15	30,15												
6.40	1206	CAP. PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	11,00	5,52	6,27		60,72	68,97												
7		RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS						33.286,00	41.943,69												
7.1	COT. PREC	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UND	1,00	33.286,00	41.943,69		33.286,00	41.943,69												

P
F L S M
Nº 3433

8		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)							50.743,07	63.940,18
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.431,32	1.799,78
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.417,15	1,01	1,27			1.431,32	1.799,78
8.2		MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							17.048,43	21.484,15
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M²	354,29	48,12	60,64			17.048,43	21.484,15
8.3		LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES							3.226,36	4.065,34
8.3.1	83878	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	UND	79,00	40,84	51,46			3.226,36	4.065,34
8.4		INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS							16.116,00	20.307,74
8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO)	UND	79,00	91,05	114,73			7.192,95	9.063,67
8.4.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	83,85	105,66			6.624,15	8.347,14
8.4.3	89912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	29,10	36,67			2.298,90	2.896,93
8.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							12.920,96	16.283,17
8.5.1	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	354,29	36,47	45,96			12.920,96	16.283,17
9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL)							5.326,12	6.048,93
9.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1.431,32	3,09	3,51			4.422,78	5.023,93
9.2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4"	UND	79,00	10,25	11,63			809,75	918,77
9.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA UM C	UND	79,00	0,74	0,84			58,46	66,36
9.4	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC ,FRASCO COM 850 GR	UND	1,00	35,13	39,87			35,13	39,87
		TOTAL GLOBAL COM BDI							483.149,94	583.149,94
		TOTAL GLOBAL SEM BDI							394.851,88	483.149,94

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

AMÉRICO JUACABA NUNES
SOCIO 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

FLS N° 3734