

PROPOSTA DE PREÇOS

(CONJASF)
CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
CNPJ: 01.795.971/0001-38





CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 8835 5400 -8835 5402

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

P M S B
F S N° 3778

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

O Licitante **CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda - ME**, CNPJ N.º **01.795.971.0001/38**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei;

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 07.001/2017 - CP**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de empresa para construção de sistemas de abastecimentos de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estiva I, Estiva II; Cajueiro/Santo Antônio; e Muricituba.

LOTE/ITEM

ITEM	OBJETO	TOTAL
1	Abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estiva I e II.	R\$ 421.832,62
2	Abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Cajueiro/Santo Antônio.	R\$ 582.069,81
3	Abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Muricituba	R\$ 444.165,11
VALOR GLOBAL R\$.....		R\$ 1.448.067,54

Apresentamos a V. As. Nossa proposta para Execução da obra objeto do Edital de Concorrência nº 07.001/2017 - CP, pelo valor Global **R\$ 1.448.067,54 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL SESENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, no comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado.

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

Proponente: **CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda - ME**

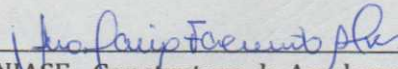
Endereço: **Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70 - Vila Azul - Boa Viagem - CE**

CNPJ: **01.795.971/0001-38**

Prazo de Execução: **12 (DOZE) MESES**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

São Benedito - CE, 23 de Outubro de 2017



 CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda - ME
 CNPJ nº 01.795.971/0001-38
 Ana Maria Facundo Alves
 Sócia Administradora
 CPF nº 381.286.323-53






PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
END DA OBRA: COMUNIDADE DIVERSAS

P M S B
F H S Nº 3119

RESUMO GERAL

ITEM	LOCALIDADES		VALOR
1	IMPLANTAÇÃO DE SAA DA COM. ESTIVAS I E II	R\$	421.832,62
2	IMPLANTAÇÃO DE SAA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO	R\$	582.069,81
3	IMPLANTAÇÃO DE SAA DA COM. MURICITUBA	R\$	444.165,11
TOTAL GERAL		R\$	1.448.067,54

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 1.448.067,54 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL SESENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Ana Maria Facundo Alves
Sócia-Administradora

Fernando Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 13739-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
RESUMO GLOBAL

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
COMUNIDADE DE ESTIVAS I E II

OBRA:
INSTITUIÇÃO:
TIPO DE OBRA:
END DA OBRA:

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	QTD	VR TOTAL C/ BDI	VR TOTAL S/ BDI	% - (EQUIVALENTE C BDI)	% - (EQUIVALENTE S BDI)
TOTAL GLOBAL C/ BDI - (R\$)		R\$ 421.832,62		100,00%	100,00%
TOTAL GLOBAL S/ BDI - (R\$)		R\$ 341.320,26			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 33.163,74	R\$ 26.319,01	7,86%	7,71%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA DE SUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 62.180,77	R\$ 49.460,62	14,74%	14,49%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 19.065,67	R\$ 16.125,26	4,52%	4,72%
4 - REDE ADUTORA (MATERIAS)	1,00	R\$ 15.687,57	R\$ 13.819,47	3,72%	4,05%
5 - REDE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 150.049,87	R\$ 119.065,87	35,57%	34,88%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 46.989,84	R\$ 41.383,46	11,14%	12,12%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS	1,00	R\$ 37.011,13	R\$ 29.372,40	8,77%	8,61%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 51.571,22	R\$ 40.923,60	12,23%	11,99%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 6.112,81	R\$ 4.850,57	1,45%	1,42%

P
M
S
B
F L S M S B
3720

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONSTRUTORA MUNICIPAL DE AÇUDAGEM LTDA
Ana Maria Facundo Alves
Sócio-Administradora

Fernando Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 13739-1



P M S B
F L S N° 3121

PLANILHA ORÇAMENTARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

DATA BASE: 22/mar/17
B.D.I. SERVIÇOS: 26,01%
B.D.I. MATERIAIS: 13,50%

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAP	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL	
								S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
A OBRA CIVIL - MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS											
1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1. CANTEIRO DE OBRAS											
1.1.1		C4541			PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M²	24,00	208,29	262,46	4.998,89	6.298,99
1.1.2		C1794			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	KM	600,00	3,53	4,45	2.116,80	2.667,60
1.1.3		C0370			BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	1,00	3.389,60	4.271,11	3.389,60	4.271,11
1.1.4		C0742			CERCA DE ARAME FARPADO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	M²	60,00	57,49	72,44	3.449,52	4.346,46
1.1.5		C0369			BARRACÃO ABERTO	M²	40,00	84,11	105,98	3.364,20	4.239,00
1.1.6				TOMADA DE PREÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.250,00	2.835,14	9.000,00	11.340,58
2. CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)											
2.1. PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO											
2.1.1		C4764			POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UND	1,00	23.850,00	30.052,55	23.850,00	30.052,55
2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
2.2.1		C2065			QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00	242,49	305,55	242,49	305,55
2.2.2		C2090			QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.014,85	1.278,77	1.014,85	1.278,77
2.2.3		C4558			CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm²	UND	100,00	5,46	6,89	546,30	688,50
2.2.4	00000761				BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5M / 6,12 M3/H A 39,5M / 14,04 M3/H	UND	2,00	6.767,55	8.527,55	13.535,10	17.055,11
2.2.5	73834/001				INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UND	1,00	137,65	173,44	137,65	173,44
2.3. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
2.3.1		C1690			LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3" X 2 1/2")	UND	2,00	48,84	61,54	97,69	123,08
2.3.2		C2563			TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	82,00	59,00	74,34	4.837,59	6.095,88
2.3.3		C1694			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	11,00	71,33	89,87	784,58	988,61
2.3.4		C1821			NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (0 1/2")	UND	4,00	31,65	39,89	126,61	159,55
2.3.5		C1017			CURVA EM AÇO GALV. D=65 90mm (2 1/2") A (3")	UND	3,00	90,23	113,69	278,68	341,06
2.3.6		C2163			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	UND	1,00	331,05	417,14	331,05	417,14
2.3.7		C2714			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	UND	1,00	372,37	469,21	372,37	469,21
2.4. SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)											
2.4.1		I6242			EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,00	741,24	934,01	741,24	934,01
2.4.2		I8899			PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOX-TRIAZINATRIONA 99%	KG	40,00	28,60	32,46	1.144,08	1.298,52
2.5. SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)											
2.5.1		C3502			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	UND	1,00	1.428,34	1.799,79	1.428,34	1.799,79
3. REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)											
3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.1	73679				LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	491,59	1,38	1,74	676,92	853,89
3.2. MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO											
3.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	235,96	44,29	50,27	10.450,43	11.862,65
3.3. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES											
3.3.1	73888/002				ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEPOFO, OU PREVO) - PARA ÁGUA	M	491,59	1,60	2,02	787,53	991,05
3.3.2	73885/002				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm	UM	5,00	24,20	30,49	121,01	152,46
3.4. CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS											
3.4.1	74162/001				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	5,00	91,75	115,61	458,73	578,03
3.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	UND	5,00	38,03	47,92	190,13	239,58
3.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	5,00	19,39	24,43	96,93	122,13
3.5. ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO											
3.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	235,96	13,78	17,59	3.251,29	4.149,59
3.6. BLOCO DE ANCORAGEM											
3.6.1		C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	M³	0,22	419,51	528,61	92,29	116,29
4. REDE ADUTORA - (MATERIAIS)											
4.1	00036373				TUBO PVC JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	M	503,51	20,50	23,27	10.322,96	11.718,69
4.2	00000329				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	84,00	5,45	6,18	457,38	519,37
4.3	00020078				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS DE 400G	UND	3,00	11,84	13,45	35,53	40,34
4.4	00006032				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	3,00	317,19	360,02	951,56	1.080,05
4.5		I7228			VENTOSA TRIPLE FUNÇÃO / FCANGE DN 80 PN 10/16	UND	1,00	1.834,61	2.082,34	1.834,61	2.082,34
4.6	00007088				TE PVC PBA BBB 90 GRAUS, DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	40,17	45,59	40,17	45,59
4.7	00001183				CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	11,33	12,86	11,33	12,86
4.8	00001824				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	3,00	48,48	55,03	145,45	165,08
4.9	00001823				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	20,48	23,25	20,48	23,25



P M S B
F L S N° 3122

PLANILHA ORÇAMENTARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

DATA BASE: 22/mai/17
B.D.I. SERVIÇOS: 26,01%
B.D.I. MATERIAIS: 13,50%

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAP	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL	TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)									119.065,87	150.049,87
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									5.270,47	6.648,37
5.1.1	73679				LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	3827,50	1,38	1,74	5.270,47	6.648,37
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									81.367,75	102.532,29
5.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	1.837,20	44,29	55,81	81.367,75	102.532,29
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									4.843,13	6.116,09
5.3.1	73888/001				ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI PARA ÁGUA	M	3.827,50	1,20	1,51	4.581,52	5.787,18
5.3.2	73885/001				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50	UND	13,00	20,12	25,36	261,61	329,71
5.4	CADAS REGISTRO E VENTOSAS									1.939,05	2.443,32
5.4.1	74162/001				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	13,00	91,75	115,61	1.192,70	1.502,87
5.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ AFILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UND	13,00	38,03	47,92	494,33	622,91
5.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	13,00	19,39	24,43	252,02	317,54
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									25.645,47	32.309,00
5.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1.837,20	13,96	17,59	25.645,47	32.309,00
6	REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)									41.383,46	46.989,84
6.1	00036084				TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.872,78	10,10	11,47	39.107,33	44.405,30
6.2	00000325				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	UND	392,00	1,65	1,87	645,62	733,82
6.3	00006028				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	13,00	82,71	93,88	1.075,23	1.220,43
6.4	00020079				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS (POTE DE 3.500G)	UND	1,00	73,89	83,86	73,89	83,86
6.5	000020078				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS (DE 400G)	UND	1,00	11,84	13,45	11,84	13,45
6.6	00007048				TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	9,00	16,03	18,19	144,26	163,70
6.7	00001835				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	17,00	8,78	9,96	149,18	169,37
6.8	00001845				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	8,00	9,98	11,33	79,85	90,63
6.9	00001831				CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	9,12	10,35	45,59	51,75
6.10	00001206				CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	10,00	5,07	5,75	50,67	57,51
7	RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS									29.372,40	37.011,13
7.1				COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 2,5 M, FUSTE = 6,0M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UND	1,00	29.372,40	37.011,13	29.372,40	37.011,13
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)									40.923,60	51.571,22
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.050,49	1.325,86
8.1.1	73610				LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.133,21	0,93	1,17	1.050,49	1.325,86
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									12.547,07	15.810,69
8.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	283,30	44,29	55,81	12.547,07	15.810,69
8.3	LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES									2.970,56	3.743,42
8.3.1	83878				LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	UND	79,00	37,60	47,39	2.970,56	3.743,42
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS									14.840,00	18.700,01
8.4.1	95635				KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	UND	79,00	83,84	105,65	6.623,68	8.346,43
8.4.2	95674				HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	77,19	97,27	6.098,25	7.684,49
8.4.3	88912				TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	26,81	33,79	2.118,07	2.669,09
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									9.515,48	11.991,24
8.5.1	73964/006				REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	283,30	33,59	42,33	9.515,48	11.991,24
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)									4.850,57	6.112,81
9.1	00009868				TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1.417,65	2,84	3,57	4.019,04	5.065,26
9.2	00001419				COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UND	79,00	9,42	11,87	744,42	937,81
9.3	00000045				ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C	UND	79,00	0,69	0,87	54,75	68,97
9.4	0000122				ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	1,00	32,36	40,77	32,36	40,77
TOTAL GLOBAL C/ BDI = (R\$)										421.832,62	
TOTAL GLOBAL S/ BDI = (R\$)										341.320,26	

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 421.832,62(QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Ana Maria Facundo Alves
Sócia-Administradora

Fernando Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 13739-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
COMUNIDADE DE ESTIVAS I E II

OBRA:

INSTITUIÇÃO:

TIPO DE OBRA:

END DA OBRA:

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	R\$	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	
OBRA CIVIL MATERIAS E SERVIÇOS DE MONTAGENS	R\$ 421.832,62	46,45%	R\$ 195.956,77	20,93%	R\$ 88.305,28	73,02%	R\$ 64.483,00	113,34%	R\$ 73.087,57	113,34%	R\$ 421.832,62
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.163,74	39,44%	R\$ 13.079,83	39,44%	R\$ 13.079,83	10,56%	R\$ 3.502,05	10,56%	R\$ 3.502,05	10,56%	R\$ 33.163,74
1.1 CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 33.163,74	39,44%	R\$ 13.079,83	39,44%	R\$ 13.079,83	10,56%	R\$ 3.502,05	10,56%	R\$ 3.502,05	10,56%	R\$ 33.163,74
PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	R\$ 6.298,99	50,00%	R\$ 3.149,50	50,00%	R\$ 3.149,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.298,99
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO	R\$ 2.667,60	25,00%	R\$ 666,90	25,00%	R\$ 666,90	25,00%	R\$ 666,90	25,00%	R\$ 666,90	25,00%	R\$ 2.667,60
EQUIPADO COM GUIANDAS	R\$ 4.271,11	50,00%	R\$ 2.135,56	50,00%	R\$ 2.135,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.271,11
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	R\$ 4.346,46	50,00%	R\$ 2.173,23	50,00%	R\$ 2.173,23	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.346,46
CERCA DE ARAME FARPADO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	R\$ 4.239,00	50,00%	R\$ 2.119,50	50,00%	R\$ 2.119,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.239,00
BARRACÃO ABERTO	R\$ 11.340,58	25,00%	R\$ 2.835,15	25,00%	R\$ 2.835,15	25,00%	R\$ 2.835,15	25,00%	R\$ 2.835,15	25,00%	R\$ 11.340,58
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 62.180,77	59,21%	R\$ 36.816,88	28,90%	R\$ 17.968,31	11,96%	R\$ 2.148,63	244,20%	R\$ 5.246,94	244,20%	R\$ 62.180,77
2 - CAPTAÇÃO E REGAQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	R\$ 30.052,55	50,00%	R\$ 15.026,28	50,00%	R\$ 15.026,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 30.052,55
2.1 PERFORAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	R\$ 30.052,55	50,00%	R\$ 15.026,28	50,00%	R\$ 15.026,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 30.052,55
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	R\$ 19.501,37	93,73%	R\$ 18.278,24	6,27%	R\$ 1.223,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 19.501,37
2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 305,55	50,00%	R\$ 152,78	50,00%	R\$ 152,78	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 305,55
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	R\$ 1.278,77	50,00%	R\$ 639,39	50,00%	R\$ 639,39	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.278,77
QUADRO F/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 688,50	50,00%	R\$ 344,25	50,00%	R\$ 344,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 688,50
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm ²	R\$ 17.055,11	100,00%	R\$ 17.055,11	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 17.055,11
BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 PÓLOGADAS, HM/Q = 7M / 66,90 M ³ /H 2,6M / 2,88 M ³ /H	R\$ 173,44	50,00%	R\$ 86,72	50,00%	R\$ 86,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 173,44
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	R\$ 8.594,53	30,00%	R\$ 2.578,36	20,00%	R\$ 1.718,91	25,00%	R\$ 2.148,63	25,00%	R\$ 2.148,63	25,00%	R\$ 8.594,53
2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 123,08	30,00%	R\$ 36,92	20,00%	R\$ 24,62	25,00%	R\$ 30,77	25,00%	R\$ 30,77	25,00%	R\$ 123,08
LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80x65mm (3" X 2 1/2")	R\$ 6.095,88	30,00%	R\$ 1.828,76	20,00%	R\$ 1.219,18	25,00%	R\$ 1.523,97	25,00%	R\$ 1.523,97	25,00%	R\$ 6.095,88
TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D=65mm (2 1/2")	R\$ 988,61	30,00%	R\$ 296,58	20,00%	R\$ 197,72	25,00%	R\$ 247,15	25,00%	R\$ 247,15	25,00%	R\$ 988,61
LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	R\$ 159,55	30,00%	R\$ 47,87	20,00%	R\$ 31,91	25,00%	R\$ 39,89	25,00%	R\$ 39,89	25,00%	R\$ 159,55
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (0-1/2")	R\$ 341,06	30,00%	R\$ 102,32	20,00%	R\$ 68,21	25,00%	R\$ 85,27	25,00%	R\$ 85,27	25,00%	R\$ 341,06
CURVA EM AÇO GALV. D=65 80mm (2 1/2") A (3")	R\$ 417,14	30,00%	R\$ 125,14	20,00%	R\$ 83,43	25,00%	R\$ 104,29	25,00%	R\$ 104,29	25,00%	R\$ 417,14
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	R\$ 469,21	30,00%	R\$ 140,76	20,00%	R\$ 93,84	25,00%	R\$ 117,30	25,00%	R\$ 117,30	25,00%	R\$ 469,21
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	R\$ 2.232,53	41,84%	R\$ 934,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.232,53
2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	R\$ 934,01	100,00%	R\$ 934,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 934,01
EQUIPAMENTO F/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	R\$ 1.298,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.298,52
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOIS-TRIAZINATRIONA 99%	R\$ 1.298,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.298,52

Fernando Fátima de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 13739-D

Ana Maria Facundo Alves
Sócia-Administradora

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
Ana Maria Facundo Alves
Sócia-Administradora

Página 1 de 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
END DA OBRA: COMUNIDADE DE ESTIVAS I E II

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	
2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.799,79	R\$ 1.799,79
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.799,79	R\$ 1.799,79
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	30,90%	R\$ 5.890,48	69,08%	R\$ 4.069,30	111,89%	R\$ 4.552,95	100,00%	R\$ 4.552,95	R\$ 19.065,67
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 426,95	50,00%	R\$ 426,95	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 853,89
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 426,95	50,00%	R\$ 426,95	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 853,89
3.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 3.558,80	20,00%	R\$ 2.372,53	25,00%	R\$ 2.965,66	25,00%	R\$ 2.965,66	R\$ 11.862,65
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 3.558,80	20,00%	R\$ 2.372,53	25,00%	R\$ 2.965,66	25,00%	R\$ 2.965,66	R\$ 11.862,65
3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 343,05	20,00%	R\$ 228,70	25,00%	R\$ 285,88	25,00%	R\$ 285,88	R\$ 1.143,51
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	30,00%	R\$ 343,05	20,00%	R\$ 228,70	25,00%	R\$ 285,88	25,00%	R\$ 285,88	R\$ 1.143,51
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm	30,00%	R\$ 297,32	20,00%	R\$ 198,21	25,00%	R\$ 247,76	25,00%	R\$ 247,76	R\$ 991,05
3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS	30,00%	R\$ 152,46	20,00%	R\$ 101,64	25,00%	R\$ 127,92	25,00%	R\$ 127,92	R\$ 488,02
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 152,46	20,00%	R\$ 101,64	25,00%	R\$ 127,92	25,00%	R\$ 127,92	R\$ 488,02
3.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 1.244,88	20,00%	R\$ 829,92	25,00%	R\$ 1.037,40	25,00%	R\$ 1.037,40	R\$ 4.149,59
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 1.244,88	20,00%	R\$ 829,92	25,00%	R\$ 1.037,40	25,00%	R\$ 1.037,40	R\$ 4.149,59
3.6 BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	R\$ 116,29	20,00%	R\$ 77,53	25,00%	R\$ 97,97	25,00%	R\$ 97,97	R\$ 369,76
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	30,00%	R\$ 116,29	20,00%	R\$ 77,53	25,00%	R\$ 97,97	25,00%	R\$ 97,97	R\$ 369,76
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 15.687,57	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 15.687,57
TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	100,00%	R\$ 11.718,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 11.718,69
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	R\$ 519,37	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 519,37
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENI E OUTROS DE 400G	100,00%	R\$ 40,34	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 40,34
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	100,00%	R\$ 1.080,05	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.080,05
VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16	100,00%	R\$ 2.082,34	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 2.082,34
TE PVC PBA BBB 90 GRAUS, DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 45,59	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 45,59
CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 12,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 12,86

FLS Nº 3124 B

Fernando Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE 13739-D

Página 2 de 4

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
Ass. Maria Eacundo Alves
Sociedade Administradora

Ass. Maria Eacundo Alves



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
 Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.
 Telefax (0**88) 3427 1111 - 8835 5400 -8835 5402
 CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9
 conjast@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE ESTIVAS I E II

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 165,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 165,08
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 23,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 23,25
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	30,89%	R\$ 150.049,87	21,33%	R\$ 46.344,64	21,33%	R\$ 32.004,49	23,89%	R\$ 35.850,38	23,89%	R\$ 35.850,38	R\$ 150.049,87
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 6.648,37	50,00%	R\$ 3.324,19	50,00%	R\$ 3.324,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.648,37
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 6.648,37	50,00%	R\$ 3.324,19	50,00%	R\$ 3.324,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.648,37
5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 102.532,29	20,00%	R\$ 30.759,69	20,00%	R\$ 20.506,46	25,00%	R\$ 25.633,07	25,00%	R\$ 25.633,07	R\$ 102.532,29
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALLAS	30,00%	R\$ 102.532,29	20,00%	R\$ 30.759,69	20,00%	R\$ 20.506,46	25,00%	R\$ 25.633,07	25,00%	R\$ 25.633,07	R\$ 102.532,29
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 6.116,89	20,00%	R\$ 1.835,07	20,00%	R\$ 1.223,38	25,00%	R\$ 1.529,22	25,00%	R\$ 1.529,22	R\$ 6.116,89
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DERROFO, OU PRPV) PARA ÁGUA.	30,00%	R\$ 6.116,89	20,00%	R\$ 1.835,07	20,00%	R\$ 1.223,38	25,00%	R\$ 1.529,22	25,00%	R\$ 1.529,22	R\$ 6.116,89
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50	30,00%	R\$ 5.787,18	30,00%	R\$ 1.736,15	20,00%	R\$ 1.157,44	25,00%	R\$ 1.446,80	25,00%	R\$ 1.446,80	R\$ 5.787,18
5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	R\$ 329,71	30,00%	R\$ 98,91	20,00%	R\$ 65,94	25,00%	R\$ 82,43	25,00%	R\$ 82,43	R\$ 329,71
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 329,71	30,00%	R\$ 98,91	20,00%	R\$ 65,94	25,00%	R\$ 82,43	25,00%	R\$ 82,43	R\$ 329,71
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 2.443,32	30,00%	R\$ 733,00	20,00%	R\$ 488,66	25,00%	R\$ 610,83	25,00%	R\$ 610,83	R\$ 2.443,32
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL-S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 2.443,32	30,00%	R\$ 733,00	20,00%	R\$ 488,66	25,00%	R\$ 610,83	25,00%	R\$ 610,83	R\$ 2.443,32
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 46.989,84	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 46.989,84
TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	R\$ 44.405,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 44.405,30
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	100,00%	R\$ 733,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 733,82
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	100,00%	R\$ 1.220,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.220,43
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3.500G)	100,00%	R\$ 83,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 83,86
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (DE 400G)	100,00%	R\$ 13,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 13,45
TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 163,70	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 163,70
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 169,37	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 169,37

Handwritten signature and stamp:
 T. S. N. S. B
 Nº 3125

Handwritten signature and stamp:
 Fernando Furtado de Melo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - 11736-1

Handwritten signature and stamp:
 Conjast Construtora de Açudagem Ltda.
 Aca Maria Facundo Alves
 Socia-Administradora

Handwritten signature and stamp:
 Página 3 de 4



OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA

PREFETURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)

COMUNIDADE DE ESTIVAS I E II

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 90,65	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 90,65
CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 51,75	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 51,75
CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 57,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 57,51
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	50,00%	R\$ 18.505,57	20,00%	R\$ 7.402,23	20,00%	R\$ 7.402,23	10,00%	R\$ 3.701,11	R\$ 37.011,13
RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 18.505,57	20,00%	R\$ 7.402,23	20,00%	R\$ 7.402,23	10,00%	R\$ 3.701,11	R\$ 37.011,13
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	12,66%	R\$ 6.529,16	26,72%	R\$ 13.781,13	21,38%	R\$ 11.026,78	39,24%	R\$ 20.234,15	R\$ 51.571,22
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 662,93	50,00%	R\$ 662,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.325,86
LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	50,00%	R\$ 662,93	50,00%	R\$ 662,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.325,86
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 4.743,21	20,00%	R\$ 3.162,14	25,00%	R\$ 3.952,67	25,00%	R\$ 3.952,67	R\$ 15.810,69
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 4.743,21	20,00%	R\$ 3.162,14	25,00%	R\$ 3.952,67	25,00%	R\$ 3.952,67	R\$ 15.810,69
8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 1.123,03	20,00%	R\$ 748,68	25,00%	R\$ 935,86	25,00%	R\$ 935,86	R\$ 3.743,42
LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	30,00%	R\$ 1.123,03	20,00%	R\$ 748,68	25,00%	R\$ 935,86	25,00%	R\$ 935,86	R\$ 3.743,42
8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 5.610,00	20,00%	R\$ 3.740,00	50,00%	R\$ 9.350,01	R\$ 18.700,01
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDADVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 5.610,00	20,00%	R\$ 3.740,00	50,00%	R\$ 9.350,01	R\$ 18.700,01
8.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 5.610,00	20,00%	R\$ 3.740,00	50,00%	R\$ 9.350,01	R\$ 18.700,01
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 5.610,00	20,00%	R\$ 3.740,00	50,00%	R\$ 9.350,01	R\$ 18.700,01
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	100,00%	R\$ 6.112,81	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.112,81
TUBO PVC SOLDADVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	100,00%	R\$ 6.112,81	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.112,81
COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	100,00%	R\$ 937,81	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 937,81
ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C	100,00%	R\$ 68,97	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 68,97
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	100,00%	R\$ 40,77	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 40,77

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
Ana Maria Eacundo Alves
Sócia-Administradora

Fernanda Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CRM/CE 14739-D

Página 4 de 4

S
3726
B



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
FLS Nº 3727

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

A OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					Unid: M2
	Preço Adotado: 262,46					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,00	4,39	13,18	
12391	PEDREIRO	H	3,00	6,48	19,44	
11530	MONTADOR	H	3,00	6,48	19,44	
					TOTAL MAO DE OBRA	52,06
MATERIAIS						
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	15,84	2,69	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	20,16	30,24	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	14,61	2,48	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICÃO DA OBRA	M2	1,00	71,45	71,45	
					TOTAL MATERIAIS	106,87
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	250,23	3,13	
					TOTAL SERVIÇOS	3,13
					Total Simples	162,05
					Encargos	46,23
					BDI	54,17
					TOTAL GERAL	262,46
1.1.2	CI794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					Unid: KM
	Preço Adotado: 4,45					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,04	89,10	3,30	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,30
					Total Simples	3,30
					Encargos	0,23
					BDI	0,92
					TOTAL GERAL	4,45
1.1.3	C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Unid: UN
	Preço Adotado: 4.271,11					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	32,00	6,48	207,36	
12543	SERVENTE	H	40,00	4,39	175,68	
12391	PEDREIRO	H	8,00	6,48	51,84	
					TOTAL MAO DE OBRA	434,88
MATERIAIS						
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00	4,27	63,99	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70	18,54	50,06	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00	5,85	11,70	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00	0,96	61,63	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	7,47	7,47	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00	19,83	19,83	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00	1,83	5,48	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	2,88	8,64	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50	15,62	164,05	
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	21,33	21,33	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	20,85	20,85	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,22	19,78	
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00	43,16	43,16	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00	8,84	26,51	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	65,08	65,08	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00	7,38	22,14	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00	4,45	4,45	
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00	15,84	15,84	
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00	14,04	14,04	



P M S B
FLS Nº 3128

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00	16,88	438,98
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00	12,98	558,05
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	21,51	21,51
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00	2,21	13,23
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00	8,46	16,92
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00	31,50	63,00
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	99,72	99,72
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00	3,29	9,86
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00	6,07	36,40
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	5,85	5,85
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00	28,98	28,98
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00	3,51	10,53
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00	5,99	17,96
TOTAL MATERIAIS					1.967,02
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32	223,81	72,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	21,16	14,75	312,12
TOTAL SERVIÇOS					384,63
Total Simples					2.786,53
Encargos					602,98
BDI					881,61
TOTAL GERAL					4271,11

1.1.4

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS

Preço Adotado: 72,44

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,50	4,39	6,59
I2391	PEDREIRO	H	1,50	6,48	9,72
TOTAL MAO DE OBRA					16,31
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	235,16	3,76
TOTAL SERVIÇOS					3,76
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00	0,80	8,81
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52	26,73	13,90
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01	16,06	0,09
TOTAL MATERIAIS					22,80
Total Simples					42,87
Encargos					14,62
BDI					14,95
TOTAL GERAL					72,44

1.1.5

C0369 - BARRACÃO ABERTO

Preço Adotado: 105,98

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,03	6,48	6,65
I2543	SERVENTE	H	1,28	4,39	5,63
I2391	PEDREIRO	H	0,51	6,48	3,32
TOTAL MAO DE OBRA					15,60
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	4,27	2,70
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10	18,54	1,90
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20	5,85	1,20
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	0,96	3,09
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	7,47	0,77
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	1,83	0,19
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	2,88	0,30
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	15,62	10,68
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	7,38	0,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	16,88	28,86
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	8,46	0,87
TOTAL MATERIAIS					51,06
SERVIÇOS					



P M S B
FLS Nº 3129

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

<u>C0836</u>	<u>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL</u>	M3	0,01	223,81	3,31
TOTAL SERVIÇOS					3,31
Total Simples					69,97
Encargos					14,14
BDI					21,88
TOTAL GERAL					105,98

1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Unid: M2
Preço Adotado: 2835,14						
<u>Código</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unidade</u>	<u>Coefficiente</u>	<u>Preço</u>	<u>Total</u>	
MAO DE OBRA						
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000	2250,00	2.250,00	
TOTAL MAO DE OBRA					2.250,00	
Total Simples					2.249,93	
Encargos					0,00	
BDI					585,21	
TOTAL GERAL					2835,14	

2 CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)

2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO

2.1.1	C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)					Unid: UN
Preço Adotado: 30.052,55						
<u>Código</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unidade</u>	<u>Coefficiente</u>	<u>Preço</u>	<u>Total</u>	
SERVIÇOS						
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	23849,28	23.849,28	
TOTAL SERVIÇOS					23.849,28	
Total Simples					23.849,28	
Encargos					0,00	
BDI					6.203,27	
TOTAL GERAL					30.052,55	

2.2 INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.2.1	C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO					Unid: UN
Preço Adotado: 305,55						
<u>Código</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unidade</u>	<u>Coefficiente</u>	<u>Preço</u>	<u>Total</u>	
MATERIAIS						
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	3,48	3,48	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	41,04	41,04	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	22,39	22,39	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	25,17	25,17	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00	8,12	8,12	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	66,88	66,88	
TOTAL MATERIAIS					167,09	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,04	17,64	
12312	ELETRICISTA	H	3,50	6,48	22,68	
TOTAL MAO DE OBRA					40,32	
Total Simples					207,41	
Encargos					35,07	
BDI					63,07	
TOTAL GERAL					305,55	

2.2.2	C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					Unid: UN
Preço Adotado: 1.278,77						
<u>Código</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unidade</u>	<u>Coefficiente</u>	<u>Preço</u>	<u>Total</u>	
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	7,25	14,49	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	1,98	2,97	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,74	2,21	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
FLS N° 3730

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,86	2,59
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	66,88	66,88
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MMZ	M	1,00	3,90	3,90
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	43,53	43,53
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	284,14	284,14
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	488,61	488,61
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,12	2,12
TOTAL MATERIAIS					911,44
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	5,04	24,19
12312	ELETRICISTA	H	4,80	6,48	31,10
TOTAL MAO DE OBRA					55,30
Total Simples					966,74
Encargos					48,08
BDI					263,95
TOTAL GERAL					1278,77

2.2.3

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

Preço Adotado: 6,89

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,04	0,55
12312	ELETRICISTA	H	0,11	6,48	0,71
TOTAL MAO DE OBRA					1,27
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00	3,10	3,10
TOTAL MATERIAIS					3,10
Total Simples					4,36
Encargos					1,11
BDI					1,42
TOTAL GERAL					6,89

2.2.4

00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5M / 6,12 M3/H A 39,5M / 14,04 M3/H

Preço Adotado: 8.527,55

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	13,02	62,51
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70	21,17	141,83
TOTAL MAO DE OBRA					204,34
MATERIAIS					
757	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5M / 6,12 M3/H A 39,5M / 14,04 M3/H	UND	1,00	6750,00	6.750,00
TOTAL MATERIAIS					6.750,00
Total Simples					6.954,34
Encargos					558,93
BDI					1014,29
TOTAL GERAL					8527,55

2.2.5

73834/001 - INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV

Preço Adotado: 173,44

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,41	41,02
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,90	47,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	12,35	61,74
TOTAL MAO DE OBRA					150,01
MATERIAIS					
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF.07/2016	CHP	2,50	0,12	0,29



P M S B
FLS Nº 3131
[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL MATERIAIS	0,29
Total Simples	150,30
Encargos	2,51
BDI	20,63
TOTAL GERAL	173,44

2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

2.3.1	C2563 - TUBO AÇO GALV. C/ OUS/ COSTURA D=65mm (2 1/2") Preço Adotado: 74,34	Unid: M				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97	5,04	4,89
	12320	ENCANADOR	H	0,97	6,48	6,29
		TOTAL MAO DE OBRA				11,17
		MATERIAIS				
	11180	FTTA DE VEDAÇÃO	M	1,60	0,34	0,55
		TUBO AÇO GALVANIZADO DE D=65mm (2 1/2")	M	1,01	38,70	39,09
		TOTAL MATERIAIS				39,63
		Total Simples				50,81
		Encargos				14,69
		BDI				8,84
		TOTAL GERAL				74,34

2.3.2	C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") Preço Adotado: 89,87	Unid: UN				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	5,04	4,03
	12320	ENCANADOR	H	0,80	6,48	5,18
		TOTAL MAO DE OBRA				9,22
		MATERIAIS				
		LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	56,47	56,47
		TOTAL MATERIAIS				56,47
		Total Simples				65,68
		Encargos				13,50
		BDI				10,69
		TOTAL GERAL				89,87

2.3.3	C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (0 1/2") Preço Adotado: 39,89	Unid: UN				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	5,04	2,02
	12320	ENCANADOR	H	0,40	6,48	2,59
		TOTAL MAO DE OBRA				4,61
		MATERIAIS				
	11541	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (0 1/2")	UN	1,00	23,04	23,04
		TOTAL MATERIAIS				23,04
		Total Simples				27,65
		Encargos				7,50
		BDI				4,74
		TOTAL GERAL				39,89

2.3.4	C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") Preço Adotado: 113,69	Unid: UN				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	5,04	4,03
	12320	ENCANADOR	H	0,80	6,48	5,18
		TOTAL MAO DE OBRA				9,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
FLS N° 3732

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

MATERIAIS					
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00	72,99	72,99
				TOTAL MATERIAIS	72,99
				Total Simples	82,21
				Encargos	17,96
				BDI	13,52
				TOTAL GERAL	113,69

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")					
Preço Adotado: 417,14					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	5,04	5,80
12320	ENCANADOR	H	1,15	6,48	7,45
				TOTAL MAO DE OBRA	13,25
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20	0,34	1,09
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	305,18	305,18
				TOTAL MATERIAIS	306,28
				Total Simples	319,52
				Encargos	48,00
				BDI	49,62
				TOTAL GERAL	417,14

C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")					
Preço Adotado: 469,21					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	5,04	5,80
12320	ENCANADOR	H	1,15	6,48	7,45
				TOTAL MAO DE OBRA	13,25
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20	0,34	1,09
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	1,00	346,50	346,50
				TOTAL MATERIAIS	347,59
				Total Simples	360,84
				Encargos	52,56
				BDI	55,81
				TOTAL GERAL	469,21

2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)

16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO					
Preço Adotado: 934,01					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	5,04	5,80
12320	ENCANADOR	H	1,15	6,48	7,45
				TOTAL MAO DE OBRA	13,25
MATERIAIS					
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,00	741,24	741,24
				TOTAL MATERIAIS	741,24
				Total Simples	754,49
				Encargos	68,43
				BDI	111,09
				TOTAL GERAL	934,01

18899 - PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOS-TRIAZINATRIONA 99%					
Preço Adotado: 32,46					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18899	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOS-TRIAZINATRIONA 99%	KG	1,00	28,60	28,60



P M S B
FLS N° 3233

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL MATERIAIS	28,60
Total Simples	28,60
Encargos	0,00
BDI	3,86
TOTAL GERAL	32,46

2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)

2.5.1	C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO								
	Preço Adotado:	1.799,79							Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		MAO DE OBRA							
	10037	AJUDANTE	H	48,00	5,04	241,92			
	12543	SERVENTE	H	48,00	4,39	210,82			
	11530	MONTADOR	H	48,00	6,48	311,04			
		TOTAL MAO DE OBRA				763,78			
		Total Simples				763,78			
		Encargos				664,52			
		BDI				371,50			
		TOTAL GERAL				1.799,79			

3 REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1	73679- LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM								
	Preço Adotado:	1,74							Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		MAO DE OBRA							
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,60	0,24			
		TOTAL MAO DE OBRA				0,24			
		MATERIAIS							
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,02	90,08	1,35			
		TOTAL MATERIAIS				1,35			
		Total Simples				1,59			
		Encargos				0,00			
		BDI				0,41			
		TOTAL GERAL				1,74			

3.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

3.2.1	93358- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS								
	Preço Adotado:	50,27							Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		MAO DE OBRA							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	12,35	30,25			
		TOTAL MAO DE OBRA				30,25			
		Total Simples				30,25			
		Encargos				9,64			
		BDI				10,38			
		TOTAL GERAL				50,27			

3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

3.3.1	73988/002- ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA								
	Preço Adotado:	2,02							Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		MAO DE OBRA							
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,07	0,80			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,35	0,86			
		TOTAL MAO DE OBRA				1,67			
		Total Simples				1,67			
		Encargos				0,10			
		BDI				0,46			



P M S B
F L N° 3134

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL GERAL 2,02

73885/002- INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm						
Preço Adotado: 30,49						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	19,98	10,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	12,35	14,82	
					TOTAL MAO DE OBRA	
MATERIAIS						
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,55	0,12	0,06	
					TOTAL MATERIAIS	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	

3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS

74162/001- CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM						
Preço Adotado: 115,61						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,47	40,97	19,28	
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,00	9,27	46,35	
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,07	160,59	11,24	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	185,90	13,01	
					TOTAL MATERIAIS	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	

60612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA						
Preço Adotado: 47,92						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	4,63	4,39	20,33	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	

6171- TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA						
Preço Adotado: 24,43						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,34	1,63	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,34	1,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,35	2,47	
					TOTAL MAO DE OBRA	
MATERIAIS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
FMS Nº 3235

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,01	1,06	0,01
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	3,04	4,38
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	10,11	0,29
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	49,50	0,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,48	0,36	1,97
4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,87	4,68
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	47,29	0,71
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	10,07	0,81
TOTAL MATERIAIS					13,65
Total Simples					19,39
Encargos					0,00
BDI					5,04
TOTAL GERAL					24,43

3.5 ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO

3.5.1	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					Unid: M3
	Preço Adotado:	17,59				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	12543	SERVENTE	H	1,70	4,39	7,47
	TOTAL MAO DE OBRA					7,47
	Total Simples					7,47
	Encargos					6,49
	BDI					3,63
	TOTAL GERAL					17,59

3.6 BLOCO DE ANCORAGEM

3.6.1	C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					Unid: M3
	Preço Adotado:	528,614886				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		SERVIÇOS				
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	26,32	105,26
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	235,16	235,16
	TOTAL SERVIÇOS					340,43
	Total Simples					340,43
	Encargos					79,07
	BDI					109,11
	TOTAL GERAL					528,61

4 REDE ADUTORA - (MATERIAIS)

4.1	00036373 - TUBO PVC JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)					Unid: UN
	Preço Adotado:	23,27				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	M	1,00	12,97	12,97
	TOTAL MATERIAIS					12,97
	Total Simples					12,97
	Encargos					7,53
	BDI					2,77
	TOTAL GERAL					23,27

4.2	00000329 - ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA					Unid: UN
	Preço Adotado:	6,180075				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UN	M	1,00	5,27	5,27
	TOTAL MATERIAIS					5,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
F L S N° 3136
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Total Simples	5,27
Encargos	0,18
BDI	0,74
TOTAL GERAL	6,18

4.3	00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS DE 400G	Preço Adotado: 13,45	Unid: UN			
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	1,00	11,61	1,22
		TOTAL MATERIAIS				1,22
		Total Simples				1,22
		Encargos				10,64
		BDI				1,60
		TOTAL GERAL				13,45

4.4	00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	Preço Adotado: 360,02	Unid: UN			
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	317,19	317,19
		TOTAL MATERIAIS				317,19
		Total Simples				317,19
		Encargos				0,01
		BDI				42,82
		TOTAL GERAL				360,02

4.5	17228 - VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16	Preço Adotado: 2082,338	Unid: UN			
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	1834,61	1.834,61
		TOTAL MATERIAIS				1.834,61
		Total Simples				1.834,61
		Encargos				0,05
		BDI				247,68
		TOTAL GERAL				2082,34

5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1	73679- LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	Preço Adotado: 1,74	Unid: UN			
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,60	0,24
		TOTAL MAO DE OBRA				0,24
		MATERIAIS				
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF.11/2015	CHP	0,01	90,08	1,26
		TOTAL MATERIAIS				1,26
		Total Simples				1,50
		Encargos				0,07
		BDI				0,41
		TOTAL GERAL				1,74

5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERF ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

5.2.1	93358- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	Preço Adotado: 55,81	Unid: UN			
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
F L S Nº 3137

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49	12,35	43,09
TOTAL MAO DE OBRA					43,09
Total Simples					43,09
Encargos					1,20
BDI					11,52
TOTAL GERAL					55,81

5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) PARA ÁGUA.					
Preço Adotado: 1,51					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,30	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,35	0,74
TOTAL MAO DE OBRA					1,20
Total Simples					1,20
Encargos					0,00
BDI					0,31
TOTAL GERAL					1,51

5.3.2 73885/001 - INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50

73885/001 - INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50					
Preço Adotado: 25,36					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,18	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	11,03	11,03
TOTAL MAO DE OBRA					20,12
Total Simples					20,12
Encargos					0,00
BDI					5,23
TOTAL GERAL					25,36

5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS

74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					
Preço Adotado: 115,61					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,58	34,20	19,84
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,00	9,15	45,77
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,07	161,01	11,27
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08	185,90	14,87
TOTAL MATERIAIS					91,74
Total Simples					91,74
Encargos					0,00
BDI					23,86
TOTAL GERAL					115,61

5.4.2 C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					
Preço Adotado: 47,92					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,63	4,39	20,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
FLS Nº 3239

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL MATERIAIS	82,71
Total Simples	82,71
Encargos	0,00
BDI	11,17
TOTAL GERAL	93,88

6.4

00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (POTE DE 3.500G)

Preço Adotado: 83,86 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	1,00	72,41	72,41
TOTAL MATERIAIS					72,41
Total Simples					72,41
Encargos					1,48
BDI					9,97
TOTAL GERAL					83,86

7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS

7.1

RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO

Preço Adotado: 37.011,13 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UN	1,00	29371,19	29.371,19
TOTAL MATERIAIS					29.371,19
Total Simples					29.371,69
Encargos					0,00
BDI					7639,45
TOTAL GERAL					37011,13

8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)

8.1

SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1

73610 - LOCAÇÃO DE REE DE AGUA OU DE ESGOTO

Preço Adotado: 1,17 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,75	0,57
TOTAL MAO DE OBRA					0,57
MATERIAIS					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00	90,08	0,36
TOTAL MATERIAIS					0,36
Total Simples					0,93
Encargos					0,00
BDI					0,24
TOTAL GERAL					1,17

8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

8.2.1

93358- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Preço Adotado: 55,81 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	12,35	43,22
TOTAL MAO DE OBRA					43,22
Total Simples					43,22
Encargos					1,07
BDI					11,52
TOTAL GERAL					55,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
F I S N° 3240

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES

8.3.1		83878 - LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS					Unid: UN
		Preço Adotado: 413,7400					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,41	8,20		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,35	6,17		
					TOTAL MAO DE OBRA	14,38	
MATERIAIS							
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	9,99	9,99		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	8,37	0,08		
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,02	2,02		
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	10,27	10,27		
					TOTAL MATERIAIS	22,35	
					Total Simples	36,73	
					Encargos	0,88	
					BDI	9,78	
					TOTAL GERAL	47,39	

8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS

8.4.1		95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INST					Unid: UN
		Preço Adotado: 105,65					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	13,28	22,62		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	16,41	27,93		
					TOTAL MAO DE OBRA	50,55	
MATERIAIS							
63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,00	25,96	25,96		
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,31	10,06	3,08		
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	27,53	1,98		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,40	0,99	0,39		
					TOTAL MATERIAIS	31,41	
					Total Simples	81,96	
					Encargos	1,89	
					BDI	21,81	
					TOTAL GERAL	105,65	

8.4.2		95674 - HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unid: UN
		Preço Adotado: 97,27					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,28	6,04		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,41	7,46		
					TOTAL MAO DE OBRA	13,50	
MATERIAIS							
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	8,52	0,14		
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,00	64,92	64,92		
					TOTAL MATERIAIS	65,05	
					Total Simples	78,55	
					Encargos	7,15	
					BDI	11,57	
					TOTAL GERAL	97,27	

8.5 ATERR, REATERRO E OMPACTAÇÃO

8.5.1		73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					Unid: M3
		Preço Adotado: 15,5100					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. ESTIVAS I E II

P M S B
FLS Nº 3741

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	12,35	30,87
TOTAL MAO DE OBRA					30,87
Total Simples					30,87
Encargos					2,72
BDI					8,74
TOTAL GERAL					42,33

9 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00009868 - TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)					
Preço Adotado: 3,57				Unid: UN	
MATERIAIS					
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02	2,55	2,60
TOTAL MATERIAIS					2,60
Total Simples					2,60
Encargos					0,55
BDI					0,42
TOTAL GERAL					3,57

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001419 - COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"					
Preço Adotado: 11,87				Unid: UN	
MATERIAIS					
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	10,35	10,35
TOTAL MATERIAIS					10,35
Total Simples					10,35
Encargos					0,11
BDI					1,41
TOTAL GERAL					11,87

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000065- ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C					
Preço Adotado: 0,873				Unid: UN	
MATERIAIS					
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,67	0,67
TOTAL MATERIAIS					0,67
Total Simples					0,67
Encargos					0,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,87

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0000122- ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR					
Preço Adotado: 40,77				Unid: UN	
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00	31,71	31,71
TOTAL MATERIAIS					31,71
Total Simples					31,71
Encargos					4,21
BDI					4,85
TOTAL GERAL					40,77

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Ana Maria Facundo Alves
Sócia-Administradora

Página 15 de 15

Fernando Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 13739-D