



**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 CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

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\$ 582.069,81		100,00%	100,00%
TOTAL GLOBAL S/ BDI - (R\$)		R\$ 471.162,64			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 33.163,74	R\$ 26.319,01	5,70%	5,59%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA DE SUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 68.951,00	R\$ 54.833,61	11,85%	11,64%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 24.221,56	R\$ 20.501,23	4,16%	4,35%
4 - REDE ADUTORA (MATERIAS)	1,00	R\$ 21.112,29	R\$ 18.599,29	3,63%	3,95%
5 - REDE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 205.617,79	R\$ 163.158,41	35,33%	34,63%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 69.155,23	R\$ 60.904,30	11,88%	12,93%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS	1,00	R\$ 48.656,31	R\$ 38.612,70	8,36%	8,20%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 100.751,65	R\$ 79.949,68	17,31%	16,97%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 10.440,24	R\$ 8.284,41	1,79%	1,76%

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

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

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

P  
M  
S  
B  
FLS Nº 3142



P M S B  
FLS Nº 3243

PLANILHA ORÇAMENTARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

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

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

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)									
	SINAPI	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL	TOTAL						
											S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI			
<b>A</b>	<b>OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS</b>															471.162,64	582.069,81
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															26.319,01	33.163,74
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>															26.319,01	33.163,74
1.1.1		C4541			PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M²	24,00	208,29	242,46			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 ESCRITORIO 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				
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)</b>															54.833,61	68.951,00
<b>2.1</b>	<b>PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO</b>															23.850,00	30.052,55
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				
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>															20.166,29	25.410,95
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	00000757				BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAIDA DIÂMETRO DE 3 POLOGADAS, HM/Q = 7M / 66,90 M3/H 26M / 2,88 M3/H	UND	2,00	9.112,50	11.482,34			18.225,00	22.964,69				
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				
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>															7.503,66	9.455,18
2.3.1		C2564			TUBO AÇO GALV. C/OU COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	64,95	81,85			5.293,67	6.670,45				
2.3.2		C1695			LUVIA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	11,00	97,97	123,44			1.077,62	1.357,88				
2.3.3		C1819			NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UND	5,00	31,65	39,89			158,27	199,44				
2.3.4		C1017			CURVA EM AÇO GALV. D=65,80mm (2 1/2") A (3")	UND	3,00	90,23	113,69			270,68	341,06				
2.3.5		C2163			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	UND	1,00	331,05	417,14			331,05	417,14				
2.3.6		C2714			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	UND	1,00	372,37	469,21			372,37	469,21				
<b>2.4</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)</b>															1.885,32	2.232,53
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 - TRI-CILO-TRIAZINATRIONA 99%	KG	40,00	28,60	32,46			1.144,08	1.298,52				
<b>2.5</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)</b>															1.428,34	1.799,79
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				
<b>3</b>	<b>REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)</b>															20.501,23	24.221,56
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															870,36	1.097,91
3.1.1	73679				LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	632,07	1,38	1,74			870,36	1.097,91				
<b>3.2</b>	<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>															13.436,84	15.252,63
3.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	303,39	44,29	50,27			13.436,84	15.252,63				
<b>3.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>															1.133,59	1.426,71
3.3.1	73888/002				ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) - PARA ÁGUA	M	632,07	1,60	2,02			1.012,58	1.274,25				
3.3.2	73885/002				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75mm	UM	5,00	24,20	30,49			121,01	152,46				
<b>3.4</b>	<b>CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS</b>															745,79	939,74
3.4.1	74162/001				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	5,00	91,75	115,61			458,73	578,03				
3.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ PILOAMENTO 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				
<b>3.5</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>															4.180,41	5.335,42
3.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	303,39	13,78	17,59			4.180,41	5.335,42				
<b>3.6</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>															134,24	169,15
3.6.1		C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	M³	0,32	419,51	528,61			134,24	169,15				
<b>4</b>	<b>REDE ADUTORA - (MATERIAIS)</b>															18.599,29	21.112,29
4.1	00036373				TUBO PVC JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	M	643,39	20,50	23,27			13.190,78	14.974,26				
4.2	00000329				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	107,00	5,45	6,18			583,58	661,58				
4.3	00020078				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS DE 400G)	UND	4,00	11,84	13,45			47,38	53,78				
4.4	00006012				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 TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16	UND	2,00	1.834,61	2.082,34			3.669,21	4.164,68				
4.6	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				
4.7	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				
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)</b>															163.158,41	205.617,79
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															7.321,20	9.487,53



P M S B  
FLS Nº 3244

PLANILHA ORÇAMENTARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

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

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

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAPI	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL	TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.1.1	73679				LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	5.462,02	1,38	1,74	7.521,20	9.487,53
<b>5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										108.058,38	137.173,50
5.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	2.457,91	44,29	55,81	108.058,38	137.173,50
<b>5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>										7.248,36	9.153,80
5.3.1	73888/001				ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA.	M	5.467,02	1,20	1,51	6.544,02	8.266,13
5.3.2	73885/001				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50	UND	35,00	20,12	25,36	704,34	897,67
<b>5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS</b>										5.220,50	6.578,15
5.4.1	74162/001				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	35,00	91,75	115,61	3.211,11	4.046,18
5.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UND	35,00	38,03	47,92	1.330,88	1.677,06
5.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	35,00	19,39	24,43	678,51	854,91
<b>5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										34.309,97	43.224,81
5.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	2.457,91	13,96	17,59	34.309,97	43.224,81
<b>6 REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)</b>										60.904,30	69.155,23
6.1	00036084				TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	5.521,64	10,10	11,47	55.757,52	63.311,12
6.2	00000325				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	UND	911,00	1,65	1,87	1.500,42	1.705,39
6.3	00006028				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	35,00	82,71	93,88	2.894,85	3.285,77
6.4	00020079				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3.500G)	UND	3,00	73,89	83,86	221,67	251,59
6.5	00007048				TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	11,00	16,03	18,19	176,32	200,08
6.6	00010865				JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UND	4,00	11,21	12,72	44,82	50,87
6.7	00001835				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	8,00	8,78	9,96	70,20	79,70
6.8	00001845				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	6,00	9,98	11,33	59,89	67,99
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					CRUZETA PVC PBA JE BBB DN 50 MM (NBR 5647)	UND	1,00	16,48	18,70	16,48	18,70
6.11	00001206				CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	23,00	5,07	5,75	116,54	132,27
<b>7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS</b>										38.612,70	48.656,31
7.1				COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UND	1,00	38.612,70	48.656,31	38.612,70	48.656,31
<b>8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)</b>										79.949,68	100.751,65
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										2.219,63	2.801,47
8.1.1	73610				LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.394,42	0,93	1,17	2.219,63	2.801,47
<b>8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										26.511,84	33.407,83
8.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	598,61	44,29	55,81	26.511,84	33.407,83
<b>8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES</b>										5.189,08	6.539,13
8.3.1	83878				LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	UND	138,00	37,60	47,39	5.189,08	6.539,13
<b>8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS</b>										25.923,02	32.665,85
8.4.1	95635				KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	UND	138,00	83,84	105,65	11.570,47	14.579,84
8.4.2	95674				HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	138,00	77,19	97,27	10.652,63	13.423,54
8.4.3	88912				TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	138,00	26,81	33,79	3.699,92	4.662,47
<b>8.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										20.106,11	25.337,37
8.5.1	73964/004				REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	598,61	33,59	42,33	20.106,11	25.337,37
<b>9 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)</b>										8.284,41	10.440,24
9.1	00009868				TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	2.418,36	2,84	3,57	6.856,05	8.640,80
9.2	00001419				COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UND	138,00	9,42	11,87	1.300,37	1.638,20
9.3	00000065				ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C	UND	138,00	0,69	0,87	95,63	120,47
9.4	0000122				ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	1,00	32,36	40,77	32,36	40,77
<b>TOTAL GLOBAL C/ BDI = (R\$)</b>										582.069,81	
<b>TOTAL GLOBAL S/ BDI = (R\$)</b>										471.162,64	

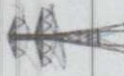
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 582.069,81 (QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL E SESENTA E NOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

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

OBRA:

INSTITUIÇÃO:

TIPO DE OBRA:

END DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)

COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR (R\$)
	%A LIBERAR	VR A LIBERAR R\$	%A LIBERAR	VR A LIBERAR R\$	%A LIBERAR	VR A LIBERAR R\$	%A LIBERAR	VR A LIBERAR R\$	
OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS	45,62%	R\$ 265.554,12	20,08%	R\$ 116.886,12	78,71%	R\$ 91.997,96	116,99%	R\$ 107.631,61	R\$ 582.069,81
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 CANTEIRO DE OBRAS	39,44%	R\$ 13.079,83	39,44%	R\$ 13.079,83	10,56%	R\$ 3.502,05	10,56%	R\$ 3.502,05	R\$ 33.163,74
PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	39,44%	R\$ 13.079,83	39,44%	R\$ 13.079,83	10,56%	R\$ 3.502,05	10,56%	R\$ 3.502,05	R\$ 33.163,74
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	50,00%	R\$ 3.149,50	50,00%	R\$ 3.149,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.298,99
2.667,60	25,00%	R\$ 666,90	25,00%	R\$ 666,90	25,00%	R\$ 666,90	25,00%	R\$ 666,90	R\$ 2.667,60
BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	R\$ 2.135,56	50,00%	R\$ 2.135,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.271,11
CERCA DE ARAME FARPAO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	50,00%	R\$ 2.173,23	50,00%	R\$ 2.173,23	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.346,46
BARRAÇÃO ABERTO	50,00%	R\$ 2.119,50	50,00%	R\$ 2.119,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.239,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	R\$ 2.835,15	25,00%	R\$ 2.835,15	25,00%	R\$ 2.835,15	25,00%	R\$ 2.835,15	R\$ 11.340,58
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	62,34%	R\$ 42.984,66	26,31%	R\$ 18.140,44	13,03%	R\$ 2.363,80	231,07%	R\$ 5.462,11	R\$ 68.951,00
2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	50,00%	R\$ 15.026,28	50,00%	R\$ 15.026,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 30.052,55
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50,00%	R\$ 15.026,28	50,00%	R\$ 15.026,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 30.052,55
2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95,19%	R\$ 24.187,82	4,81%	R\$ 1.223,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 25.410,95
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	R\$ 152,78	50,00%	R\$ 152,78	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 305,55
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	R\$ 639,39	50,00%	R\$ 639,39	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.278,77
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm <sup>2</sup>	50,00%	R\$ 344,25	50,00%	R\$ 344,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 688,50
BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLOGADAS, HM/Q = 7M / 66,90 M3/H 26M / 2,88 M3/H	100,00%	R\$ 22.964,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 22.964,69
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	50,00%	R\$ 86,72	50,00%	R\$ 86,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 173,44
2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	30,00%	R\$ 2.836,55	20,00%	R\$ 1.891,04	25,00%	R\$ 2.363,80	25,00%	R\$ 2.363,80	R\$ 9.455,18
TUBO AÇO GALV. C/ OUSTURA D=80mm (3")	30,00%	R\$ 2.001,14	20,00%	R\$ 1.334,09	25,00%	R\$ 1.667,61	25,00%	R\$ 1.667,61	R\$ 6.670,45
LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	30,00%	R\$ 407,36	20,00%	R\$ 271,58	25,00%	R\$ 339,47	25,00%	R\$ 339,47	R\$ 1.357,88
NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	30,00%	R\$ 59,83	20,00%	R\$ 39,89	25,00%	R\$ 49,86	25,00%	R\$ 49,86	R\$ 199,44
CURVA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A (3")	30,00%	R\$ 102,32	20,00%	R\$ 68,21	25,00%	R\$ 85,27	25,00%	R\$ 85,27	R\$ 341,06
REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D=80mm (3")	30,00%	R\$ 417,14	20,00%	R\$ 271,42	25,00%	R\$ 339,47	25,00%	R\$ 339,47	R\$ 1.667,61
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	30,00%	R\$ 469,21	20,00%	R\$ 312,81	25,00%	R\$ 391,26	25,00%	R\$ 391,26	R\$ 1.504,54
2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	41,84%	R\$ 934,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	58,16%	R\$ 1.298,52	R\$ 2.232,53
EQUIPAMENTO P/ CLORINAÇÃO, GLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	100,00%	R\$ 934,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 934,01
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICHILOS-TRIAZINATRIONA 99%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.298,52	R\$ 1.298,52
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

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
Ana Maria Facundo Alves  
Sócia-Administradora

Ernando Pinheiro de Melo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13739-D



TL No 3146

**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 CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

**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	
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)	30,91%	R\$ 7.486,05	69,11%	R\$ 5.173,69	111,74%	R\$ 5.780,91	100,00%	R\$ 5.780,91	R\$ 24.221,56
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 548,96	50,00%	R\$ 548,96	50,00%	R\$ 548,96	0,00%	R\$ -	R\$ 1.097,91
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 548,96	50,00%	R\$ 548,96	50,00%	R\$ 548,96	0,00%	R\$ -	R\$ 1.097,91
3.2 MOV. DE TERRA / ATERRRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 4.575,79	20,00%	R\$ 3.050,53	20,00%	R\$ 3.050,53	25,00%	R\$ 3.813,16	R\$ 15.252,63
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 4.575,79	20,00%	R\$ 3.050,53	20,00%	R\$ 3.050,53	25,00%	R\$ 3.813,16	R\$ 15.252,63
3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 4.280,01	20,00%	R\$ 285,34	20,00%	R\$ 285,34	25,00%	R\$ 356,68	R\$ 1.426,71
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFORO, OU PRFO) - PARA ÁGUA	30,00%	R\$ 4.280,01	20,00%	R\$ 285,34	20,00%	R\$ 285,34	25,00%	R\$ 356,68	R\$ 1.426,71
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm	30,00%	R\$ 382,28	20,00%	R\$ 254,85	20,00%	R\$ 254,85	25,00%	R\$ 318,56	R\$ 1.274,25
3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS	30,00%	R\$ 45,74	20,00%	R\$ 30,49	20,00%	R\$ 30,49	25,00%	R\$ 38,12	R\$ 152,46
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 281,92	20,00%	R\$ 187,95	20,00%	R\$ 187,95	25,00%	R\$ 234,94	R\$ 939,74
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	30,00%	R\$ 173,41	20,00%	R\$ 115,61	20,00%	R\$ 115,61	25,00%	R\$ 144,51	R\$ 578,03
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	30,00%	R\$ 71,87	20,00%	R\$ 47,92	20,00%	R\$ 47,92	25,00%	R\$ 59,90	R\$ 239,58
3.5 ATERRRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 36,64	20,00%	R\$ 24,43	20,00%	R\$ 24,43	25,00%	R\$ 30,53	R\$ 122,13
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 1.600,63	20,00%	R\$ 1.067,08	20,00%	R\$ 1.067,08	25,00%	R\$ 1.333,86	R\$ 5.335,42
3.6 BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	R\$ 50,75	20,00%	R\$ 33,83	20,00%	R\$ 33,83	25,00%	R\$ 42,29	R\$ 169,15
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	30,00%	R\$ 50,75	20,00%	R\$ 33,83	20,00%	R\$ 33,83	25,00%	R\$ 42,29	R\$ 169,15
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 21.112,29	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 21.112,29
TUBO PVC IEL CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	100,00%	R\$ 14.974,26	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 14.974,26
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	R\$ 661,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 661,58
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (LUSO EM PVC, AÇO, POLIETILEN E OUTROS DE 400G	100,00%	R\$ 53,78	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 53,78
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 TRIPLE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16	100,00%	R\$ 4.164,68	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.164,68
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
CURVA PVC PBA JE 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 165,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 165,08
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	30,92%	R\$ 63.582,84	21,38%	R\$ 43.969,82	23,85%	R\$ 49.032,57	23,85%	R\$ 49.032,57	R\$ 205.617,79
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 4.743,77	50,00%	R\$ 4.743,77	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 9.487,53

Bernardo Partido De Melo Filho  
Emprego Civil  
RPA-CE 13730-D

CONJASAF DE AÇUDAGEM LTDA  
Ana Maria Falcão Alves  
Sócia-Administradora

Página 2 de 4



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.  
Telefex (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:

INSTITUIÇÃO:

TIPO DE OBRA:

END DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)

COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04			VR. TOTAL A LIBERAR (R\$)	
	R\$	%	VR A LIBERAR	%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	%A LIBERAR		
																R\$
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	R\$	9.487,53	R\$	50,00%	R\$	4.743,77	50,00%	R\$	4.743,77	0,00%	R\$	0,00%	R\$	0,00%	R\$	9.487,53
5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$	137.173,50	R\$	30,00%	R\$	41.152,05	20,00%	R\$	27.434,70	25,00%	R\$	34.293,38	R\$	25,00%	R\$	137.173,50
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$	137.173,50	R\$	30,00%	R\$	41.152,05	20,00%	R\$	27.434,70	25,00%	R\$	34.293,38	R\$	25,00%	R\$	137.173,50
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$	9.153,80	R\$	30,00%	R\$	2.746,14	20,00%	R\$	1.830,76	25,00%	R\$	2.288,45	R\$	25,00%	R\$	9.153,80
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) PARA ÁGUA.	R\$	8.266,13	R\$	30,00%	R\$	2.479,84	20,00%	R\$	1.653,23	25,00%	R\$	2.066,53	R\$	25,00%	R\$	8.266,13
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50	R\$	887,67	R\$	30,00%	R\$	266,30	20,00%	R\$	177,53	25,00%	R\$	221,92	R\$	25,00%	R\$	887,67
5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	R\$	6.578,15	R\$	30,00%	R\$	1.973,45	20,00%	R\$	1.315,63	25,00%	R\$	1.644,54	R\$	25,00%	R\$	6.578,15
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	R\$	4.046,18	R\$	30,00%	R\$	1.213,85	20,00%	R\$	809,24	25,00%	R\$	1.011,55	R\$	25,00%	R\$	4.046,18
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	R\$	1.677,06	R\$	30,00%	R\$	503,12	20,00%	R\$	335,41	25,00%	R\$	419,27	R\$	25,00%	R\$	1.677,06
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	R\$	854,91	R\$	30,00%	R\$	256,47	20,00%	R\$	170,98	25,00%	R\$	213,73	R\$	25,00%	R\$	854,91
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$	43.224,81	R\$	30,00%	R\$	12.967,44	20,00%	R\$	8.644,96	25,00%	R\$	10.806,20	R\$	25,00%	R\$	43.224,81
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$	43.224,81	R\$	30,00%	R\$	12.967,44	20,00%	R\$	8.644,96	25,00%	R\$	10.806,20	R\$	25,00%	R\$	43.224,81
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	R\$	69.155,23	R\$	100,00%	R\$	69.155,23	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	69.155,23
TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	R\$	63.311,12	R\$	100,00%	R\$	63.311,12	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	63.311,12
ANEL BARRAÇA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	R\$	1.705,39	R\$	100,00%	R\$	1.705,39	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	1.705,39
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	R\$	3.285,77	R\$	100,00%	R\$	3.285,77	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	3.285,77
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (POTE DE 3.500G)	R\$	251,59	R\$	100,00%	R\$	251,59	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	251,59
TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	R\$	200,08	R\$	100,00%	R\$	200,08	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	200,08
JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	R\$	50,87	R\$	100,00%	R\$	50,87	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	50,87
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$	79,70	R\$	100,00%	R\$	79,70	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	79,70
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$	67,99	R\$	100,00%	R\$	67,99	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	67,99
CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$	51,75	R\$	100,00%	R\$	51,75	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	51,75
CRUZETA PVC PBA JE BBB DN 50 MM (NBR 5647)	R\$	18,70	R\$	100,00%	R\$	18,70	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	18,70
CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$	132,27	R\$	100,00%	R\$	132,27	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	R\$	0,00%	R\$	132,27

Fernando Furtado de Melo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 13730-D

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

Handwritten signatures and initials.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

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

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)  
 COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR (R\$)
	R\$	%	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	48.656,31	50,00%	24.328,16	20,00%	9.731,26	20,00%	9.731,26	20,00%	9.731,26	10,00%	48.656,31
RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	48.656,31	50,00%	24.328,16	20,00%	9.731,26	20,00%	9.731,26	20,00%	9.731,26	10,00%	48.656,31
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	100.751,65	13,28%	13.384,82	26,59%	26.791,09	21,43%	21.587,38	38,70%	38.988,35	38,70%	100.751,65
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	2.801,47	50,00%	1.400,74	50,00%	1.400,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.801,47
LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	2.801,47	50,00%	1.400,74	50,00%	1.400,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.801,47
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	33.407,83	30,00%	10.022,35	20,00%	6.681,57	20,00%	8.351,96	25,00%	8.351,96	25,00%	33.407,83
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	33.407,83	30,00%	10.022,35	20,00%	6.681,57	20,00%	8.351,96	25,00%	8.351,96	25,00%	33.407,83
8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES	6.539,13	30,00%	1.961,74	20,00%	1.307,83	25,00%	1.634,78	25,00%	1.634,78	25,00%	6.539,13
LOCAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	6.539,13	30,00%	1.961,74	20,00%	1.307,83	25,00%	1.634,78	25,00%	1.634,78	25,00%	6.539,13
8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS	32.665,85	0,00%	-	30,00%	9.799,76	20,00%	6.533,17	50,00%	16.332,93	50,00%	32.665,85
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	14.579,84	0,00%	-	30,00%	4.373,95	20,00%	2.915,97	50,00%	7.289,92	50,00%	14.579,84
HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13.423,54	0,00%	-	30,00%	4.027,06	20,00%	2.684,71	50,00%	6.711,77	50,00%	13.423,54
TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.662,47	0,00%	-	30,00%	1.398,74	20,00%	932,49	50,00%	2.331,24	50,00%	4.662,47
8.5 ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO	25.337,37	0,00%	-	30,00%	7.601,21	20,00%	5.067,47	50,00%	12.668,69	50,00%	25.337,37
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	25.337,37	0,00%	-	30,00%	7.601,21	20,00%	5.067,47	50,00%	12.668,69	50,00%	25.337,37
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	10.440,24	100,00%	10.440,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	10.440,24
TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	8.640,80	100,00%	8.640,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.640,80
COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 3/4"	1.638,20	100,00%	1.638,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.638,20
ADAP TADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C	120,47	100,00%	120,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	120,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	40,77	100,00%	40,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	40,77

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 Ana Maria Facundo Alves  
 Sócia-Administradora

Sociedade Porção de Melo Filho  
 Engenheiro Civil  
 - RUA C. B. 13739-D

Nº 3148



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

P M S B  
FLS Nº 3249

A OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	<b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</b>					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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,06</b>	
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 DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	71,45	71,45	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>106,87</b>	
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	250,23	3,13	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,13</b>	
					Total Simples	162,05
					Encargos	46,23
					BDI	54,17
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>262,46</b>	
1.1.2	<b>C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE</b>					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	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>3,30</b>	
					Total Simples	3,30
					Encargos	0,23
					BDI	0,92
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,45</b>	
1.1.3	<b>C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A1</b>					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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>434,88</b>	
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	





B M S B  
F L S N° 3250

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

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
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00	16,88	438,98
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00	12,98	558,05
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	21,51	21,51
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,00	2,21	13,23
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00	8,46	16,92
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00	31,50	63,00
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	99,72	99,72
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00	3,29	9,86
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00	6,07	36,40
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	5,85	5,85
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00	28,98	28,98
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00	3,51	10,53
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00	5,99	17,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.967,02</b>
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
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>384,63</b>
Total Simples					2.786,53
Encargos					602,98
BDI					881,61
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4271,11</b>

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					
12543	SERVENTE	H	1,50	4,39	6,59
12391	PEDREIRO	H	1,50	6,48	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,31</b>
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	235,16	3,76
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,76</b>
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00	0,80	8,81
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52	26,73	13,90
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01	16,06	0,09
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,80</b>
Total Simples					42,87
Encargos					14,62
BDI					14,95
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,44</b>

1.1.5

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO

Preço Adotado: 105,98

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,03	6,48	6,65
12543	SERVENTE	H	1,28	4,39	5,63
12391	PEDREIRO	H	0,51	6,48	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,60</b>
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	4,27	2,70
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10	18,54	1,90
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20	5,85	1,20
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	0,96	3,09
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8,10	7,47	0,77
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	1,83	0,19



P M S B  
F L S N° 3257

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	2,88	0,30
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	15,62	10,68
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	7,38	0,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	16,88	28,86
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	8,46	0,87
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,06</b>
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	223,81	3,31
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,31</b>
Total Simples					69,97
Encargos					14,14
BDI					21,88
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>105,98</b>

1.1.6

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Preço Adotado: 2835,14

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000	2250,00	2.250,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2.250,00</b>
Total Simples					2.249,93
Encargos					0,00
BDI					585,21
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2835,14</b>

2 CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFICIE - (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)

Preço Adotado: 30.052,55

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>23.849,28</b>
Total Simples					23.849,28
Encargos					0,00
BDI					6.203,27
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30.052,55</b>

2.2 INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.2.1

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

Preço Adotado: 305,55

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>167,09</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,04	17,64
12312	ELETRICISTA	H	3,50	6,48	22,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,32</b>
Total Simples					207,41
Encargos					35,07
BDI					63,07



P M S B  
FLS Nº 3152

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL GERAL 305,55

2.2.2		C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					Unid: UN
Preço Adotado:		1.278,77					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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		
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 10MM2	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		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>911,44</b>		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	5,04	24,19		
12312	ELETRICISTA	H	4,80	6,48	31,10		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>55,30</b>		
					Total Simples	966,74	
					Encargos	48,08	
					BDI	263,95	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1278,77</b>		

2.2.3		C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>					Unid: M
Preço Adotado:		6,89					
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		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,27</b>		
MATERIAIS							
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00	3,10	3,10		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,10</b>		
					Total Simples	4,36	
					Encargos	1,11	
					BDI	1,42	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,89</b>		

2.2.4		00000757- BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H 26M / 2,88 M3/H					Unid: M
Preço Adotado:		11.482,34					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	13,02	62,51		
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70	21,17	141,83		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>204,34</b>		
MATERIAIS							
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 UN 9.187,50 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2.88 M3/H	UND	1,00	9112,50	9.112,50		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9.112,50</b>		
					Total Simples	9.316,84	
					Encargos	799,77	
					BDI	1365,74	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11482,34</b>		



P M S B  
FLS Nº 3253

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

2.2.5		73834/001 - INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV					Unid: M
Preço Adotado:		173,44					
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		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>150,01</b>	
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		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,29</b>	
					Total Simples	150,30	
					Encargos	2,51	
					BDI	20,63	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>173,44</b>	

2.3		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
2.3.1		C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")					Unid: M
Preço Adotado:		81,85					
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		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>11,17</b>	
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,60	0,34	0,55		
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,01	43,07	43,50		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>44,05</b>	
					Total Simples	55,23	
					Encargos	16,88	
					BDI	9,73	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,85</b>	

2.3.2		C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")					Unid: UN
Preço Adotado:		123,44					
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		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,22</b>	
MATERIAIS							
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	80,73	80,73		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>80,73</b>	
					Total Simples	89,95	
					Encargos	18,81	
					BDI	14,68	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>123,44</b>	

2.3.3		C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")					Unid: UN
Preço Adotado:		39,89					
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		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,61</b>	
MATERIAIS							



P M S B  
FLS Nº 3254

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

11541	NIPLA DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	23,04	23,04
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,04</b>
Total Simples					27,65
Encargos					7,50
BDI					4,74
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>39,89</b>

2.3.4	<b>C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")</b>					Unid: UN
	Preço Adotado: 113,69					
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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,22</b>	
MATERIAIS						
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00	72,99	72,99	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,99</b>	
Total Simples					82,21	
Encargos					17,96	
BDI					13,52	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>113,69</b>	

2.3.5	<b>C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")</b>					Unid: UN
	Preço Adotado: 417,14					
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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,25</b>	
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	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>306,28</b>	
Total Simples					319,52	
Encargos					48,00	
BDI					49,62	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>417,14</b>	

2.3.6	<b>C2714 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")</b>					Unid: UN
	Preço Adotado: 469,21					
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	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,25</b>	
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	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>347,59</b>	
Total Simples					360,84	
Encargos					52,56	
BDI					55,81	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>469,21</b>	

2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)

2.4.1	<b>16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO</b>					Unid: UN
	Preço Adotado: 934,01					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



P M S B  
FLS Nº 3155

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

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

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>763,78</b>
Total Simples					763,78
Encargos					664,52
BDI					371,50
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.799,79</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,24</b>
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,35</b>
Total Simples					1,59
Encargos					0,00
BDI					0,41
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,74</b>

3.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

3.2.1 9335B - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					
Preço Adotado: 50,27					Unid: UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

P M S B  
F L S N° 3256  
*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	12,35	30,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,25</b>
Total Simples					30,25
Encargos					9,64
BDI					10,38
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,27</b>

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 DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA  
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,67</b>
Total Simples					1,67
Encargos					0,10
BDI					0,46
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,02</b>

3.3.2 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,81</b>
MATERIAIS					
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,55	0,12	0,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,06</b>
Total Simples					25,87
Encargos					0,69
BDI					6,91
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,49</b>

3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS

3.4.1 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 <sup>2</sup> , 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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>89,88</b>
Total Simples					89,88
Encargos					1,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

P M S B  
F L S N 3157

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

								BDI	23,86
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>115,61</b>

3.4.2	<b>C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA</b>								
	Preço Adotado:	47,92							Unid: UN
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
		MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	4,63	4,39	20,33			
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>20,33</b>
						Total Simples			20,33
						Encargos			21,88
						BDI			5,70
						<b>TOTAL GERAL</b>			<b>47,92</b>

3.4.3	<b>6171- TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA</b>								
	Preço Adotado:	24,43							Unid: UN
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
		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			
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>5,74</b>
		MATERIAIS							
	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	PECA 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			
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>13,65</b>
						Total Simples			19,39
						Encargos			0,00
						BDI			5,04
						<b>TOTAL GERAL</b>			<b>24,43</b>

3.5 ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO

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

3.6 BLOCO DE ANCORAGEM

3.6.1	<b>C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK= 10MPa</b>								
	Preço Adotado:	528,6092156							Unid: M3
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
		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			





P M S B  
F L S N° 3758

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

		<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>340,43</b>
		Total Simples	340,43
		Encargos	79,07
		BDI	109,11
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>528,61</b>

4 REDE ADUTORA - (MATERIAIS)

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

4.2	<b>00000329 - ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA</b>					
	Preço Adotado:	6,180075			Unid: UN	
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	MATERIAIS					
	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UN	M	1,00	5,27	5,27
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,27</b>
	Total Simples					5,27
	Encargos					0,18
	BDI					0,74
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,18</b>

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

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

4.5	<b>17228 - VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16</b>					
	Preço Adotado:	2082,338			Unid: UN	
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>



P M S B  
FLS N° 3259  
*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

MATERIAIS						
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	1834,61	1.834,61	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.834,61</b>
					Total Simples	1.834,61
					Encargos	0,05
					BDI	247,68
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2082,34</b>

5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

73679- LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM							
5.1.1	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		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,24</b>	
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		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,26</b>	
					Total Simples	1,50	
					Encargos	0,07	
					BDI	0,41	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,74</b>	

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

93358- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
5.2.1	Preço Adotado: 55,81					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49	12,35	43,09		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>43,09</b>	
					Total Simples	43,09	
					Encargos	1,20	
					BDI	11,52	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,81</b>	

5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

73888/001- ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA AGUA.							
5.3.1	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		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,20</b>	
					Total Simples	1,20	
					Encargos	0,00	
					BDI	0,31	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,51</b>	

73885/001- INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50							
5.3.2	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		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>20,12</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

P M S B  
FLS N° 3160

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Total Simples	20,12
Encargos	0,00
BDI	5,23
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,36</b>

5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS

5.4.1	<b>74162/001- CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO &lt; 150 MM</b>								
	Preço Adotado:	115,61							Unid: UN
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
		<b>MATERIAIS</b>							
	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , 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			
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>91,74</b>			
		Total Simples				91,74			
		Encargos				0,00			
		BDI				23,86			
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>115,61</b>			

5.4.2	<b>C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA</b>								
	Preço Adotado:	47,92							Unid: UN
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>							
	12543	SERVENTE	H	4,63	4,39	20,33			
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>20,33</b>			
		Total Simples				20,33			
		Encargos				17,69			
		BDI				9,89			
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>47,92</b>			

5.4.3	<b>6171- TAMPAS DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA</b>								
	Preço Adotado:	24,43							Unid: UN
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
		<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>5,74</b>			
		<b>MATERIAIS</b>							
	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 AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	10,07	0,81			
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>13,65</b>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

P M S B  
F L S N° 3161  
*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Total Simples	19,39
Encargos	0,00
BDI	5,04
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,43</b>

5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

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

6 REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)

6.1	<b>00036084 - TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>						Unid: UN
	Preço Adotado: 11,47						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	M	1,00	6,39	6,39	
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,39</b>	
							Total Simples 6,39
							Encargos 2,71
							BDI 2,37
							<b>TOTAL GERAL 11,47</b>

6.3	<b>00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)G</b>						Unid: UN
	Preço Adotado: 93,88						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	82,71	82,71	
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>82,71</b>	
							Total Simples 82,71
							Encargos 0,00
							BDI 11,17
							<b>TOTAL GERAL 93,88</b>

6.4	<b>00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3,500G)</b>						Unid: UN
	Preço Adotado: 83,86						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	1,00	72,41	72,41	
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,41</b>	
							Total Simples 72,41
							Encargos 1,48
							BDI 9,97
							<b>TOTAL GERAL 83,86</b>

7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS

7.1	<b>RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						Unid: UN
	Preço Adotado: 48.656,31						

*[Handwritten signatures and initials]*



P M S B  
F L S N° 3162

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UN	1,00	38612,66	38.612,66
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>38.612,66</b>
Total Simples					38.613,16
Encargos					0,00
BDI					10043,15
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48656,31</b>

8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1	<b>73610 - LOCAÇÃO DE REE DE AGUA OU DE ESGOTO</b>					Unid: UN
	Preço Adotado:	1,17				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,75	0,57	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,57</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,00	90,08	0,36	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,36</b>	
Total Simples					0,93	
Encargos					0,00	
BDI					0,24	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,17</b>	

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
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	12,35	43,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,22</b>
Total Simples					43,22
Encargos					1,07
BDI					11,52
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>55,81</b>

8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES

8.3.1

**83878 - LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS**

Preço Adotado: 413,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,38</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,35</b>
Total Simples					36,73
Encargos					0,88
BDI					9,78
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>47,39</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

P M S B  
F L S N° 3163  
*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS

8.4.1	<b>95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INST</b>					
	Preço Adotado:	105,65				Unid: UN
	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
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,55</b>
	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
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,41</b>
	Total Simples					81,96
	Encargos					1,89
	BDI					21,81
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>105,65</b>

8.4.2	<b>95674 - HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
	Preço Adotado:	97,27				Unid: UN
	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
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,50</b>
	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
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>65,05</b>
	Total Simples					78,55
	Encargos					7,15
	BDI					11,57
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>97,27</b>

8.5 ATERR, REATERRO E OMPACTAÇÃO

8.5.1	<b>73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL</b>					
	Preço Adotado:	15,5100				Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	12,35	30,87
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,87</b>
	Total Simples					30,87
	Encargos					2,72
	BDI					8,74
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,33</b>

9 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)

9.1	<b>00009868 - TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)</b>					
	Preço Adotado:	3,57				Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02	2,55	2,60
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,60</b>
	Total Simples					2,60

*[Handwritten signatures and initials]*



P M S B  
FLS Nº 3164

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

		Encargos	0,55		
		BDI	0,42		
		TOTAL GERAL	3,57		
92	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		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,35</b>
Total Simples					10,35
Encargos					0,11
BDI					1,41
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,87</b>
93	00000065- ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA UM C	Preço Adotado:	0,873		
		Unid:	UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,67</b>
Total Simples					0,67
Encargos					0,21
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,87</b>
94	0000122- ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Preço Adotado:	40,77		
		Unid:	UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00	31,71	31,71
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,71</b>
Total Simples					31,71
Encargos					4,21
BDI					4,85
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,77</b>

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

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  
 RESUMO GLOBAL**

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
 HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)  
 COMUNIDADE DE MURICITUBA

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\$ 444.165,11			
TOTAL GLOBAL S/ BDI - (R\$)		R\$ 363.286,05		100,00%	100,00%
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 33.163,74	R\$ 26.319,01	7,47%	7,24%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA DE SUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 57.889,12	R\$ 46.054,79	13,03%	12,68%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 66.269,07	R\$ 56.222,48	14,92%	15,48%
4 - REDE ADUTORA (MATERIAS)	1,00	R\$ 47.923,00	R\$ 42.218,00	10,79%	11,62%
5 - REDE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 103.090,78	R\$ 81.803,60	23,21%	22,52%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 33.049,37	R\$ 29.106,15	7,44%	8,01%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS	1,00	R\$ 37.748,27	R\$ 29.957,40	8,50%	8,25%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 58.870,10	R\$ 46.715,30	13,25%	12,86%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 6.161,66	R\$ 4.889,32	1,39%	1,35%

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 Ana Maria Facundo Alves  
 Sócia-Administradora

Estado do Ceará  
 Município de São Benedito  
 Engenheiro Civil  
 - RBA VE 13739-D

P  
 FLS N° 3265  
 M  
 S  
 B





P M S B  
F L S N° 3166

PLANILHA ORÇAMENTARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

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

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAPI	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>A OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS</b>										363.286,05	444.165,11
<b>I. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										26.319,01	33.163,74
<b>1.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>										26.319,01	33.163,74
1.1.1		C4541			PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M²	24,00	208,29	262,46	4.998,89	6.989,99
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
<b>2 CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)</b>										46.054,79	57.889,12
<b>2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO</b>										23.850,00	30.052,55
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
<b>2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										11.387,47	14.349,07
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 DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18M / 8,10 A M3/H 201M / 3,2 M3/H	UND	2,00	4.723,09	5.951,40	9.446,18	11.902,81
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
<b>2.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										7.503,66	9.455,18
2.3.1		C2564			TUBO AÇO GALV. C/ OUSTURA D=80mm (3")	M	81,50	64,95	81,85	5.293,67	6.670,45
2.3.2		C1695			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	11,00	97,97	123,44	1.077,62	1.357,88
2.3.3		C1819			NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UND	5,00	31,65	39,89	158,27	199,44
2.3.4		C1017			CURVA EM AÇO GALV. D=65,80mm (2 1/2") A (3")	UND	3,00	90,23	113,69	270,68	341,06
2.3.5		C2163			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=90mm (3")	UND	1,00	331,05	417,14	331,05	417,14
2.3.6		C2714			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	UND	1,00	372,37	469,21	372,37	469,21
<b>2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)</b>										1.885,32	2.232,53
2.4.1		16242			EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,00	741,24	934,01	741,24	934,01
2.4.2		18899			PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOIS-TRIAZINATRIONA 99%	KG	40,00	28,60	32,46	1.144,06	1.298,52
<b>2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)</b>										1.428,34	1.799,79
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
<b>3 REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)</b>										56.222,48	66.269,07
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										2.471,14	3.117,19
3.1.1	73679				LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	1.794,58	1,38	1,74	2.471,14	3.117,19
<b>3.2 MOV. DE TERRA / ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										38.150,54	43.306,02
3.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	861,40	44,29	50,27	38.150,54	43.306,02
<b>3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>										2.979,73	3.749,92
3.3.1	73888/002				ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI - PARA ÁGUA)	M	1.799,58	1,60	2,02	2.882,93	3.627,95
3.3.2	73885/002				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75mm	UM	4,00	24,20	30,49	96,80	121,97
<b>3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS</b>										596,62	751,78
3.4.1	74162/001				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	4,00	91,75	115,61	366,98	462,42
3.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	UND	4,00	38,03	47,92	152,10	191,66
3.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	4,00	19,39	24,43	77,54	97,70
<b>3.5 ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										11.869,23	15.148,58
3.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M³	861,40	13,78	17,59	11.869,23	15.148,58
<b>3.6 BLOCO DE ANCORAGEM</b>										155,22	195,58
3.6.1		C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	M³	0,37	419,51	528,61	155,22	195,58
<b>4 REDE ADUTORA - (MATERIAIS)</b>										42.218,00	47.923,00
4.1	00036373				TUBO PVC JEI CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	M	1.817,53	20,50	28,27	37.263,00	42.301,19
4.2	00000329				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	302,00	5,45	6,18	1.647,11	1.867,27
4.3	00020079				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500G)	UND	1,00	73,89	88,87	73,89	88,87
4.4	00006012				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	3,00	317,19	360,02	951,56	1.080,05
4.5		17228			VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / PÇANGE DN 80 PN 10/16	UND	1,00	1.834,61	2.082,34	1.834,61	2.082,34
4.6	00001183				CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	11,33	12,86	22,66	25,72
4.7	00001823				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	20,48	28,25	102,42	116,24
4.8	00007088				TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	40,17	45,59	80,33	91,19
4.9	00001824				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	48,48	55,03	242,42	275,13
<b>5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)</b>										81.803,60	103.090,78
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										3.619,39	4.565,64