



P M S B
F L S N° 3167

PLANILHA ORÇAMENTARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

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	2.628,46	1,38	1,74	3.619,39	4.565,64
5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										55.877,66	70.411,98
5.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	1.261,66	44,29	55,81	55.877,66	70.411,98
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										3.352,63	4.234,09
5.3.1	73888	001			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) PARA ÁGUA	M	2.595,95	1,20	1,51	3.107,35	3.925,08
5.3.2	73888	002			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) PARA ÁGUA	M	37,51	1,60	2,02	60,09	75,62
5.3.3	73885	002			INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75	UND	1,00	24,20	30,49	24,20	30,49
5.3.4	73885	001			INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50	UND	8,00	20,12	25,36	160,99	202,90
5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS										1.342,41	1.691,52
5.4.1	74162	001			CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	9,00	91,75	115,61	825,71	1.040,45
5.4.2			C0612		ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UND	9,00	38,03	47,92	342,23	431,24
5.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	9,00	19,39	24,43	174,47	219,83
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										17.611,51	22.187,55
5.5.1			C2921		REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1.261,66	13,96	17,59	17.611,51	22.187,55
6 REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)										29.106,15	33.049,37
6.1	00036084				TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.659,74	10,10	11,47	26.858,05	30.496,58
6.2	00000825				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	UND	444,00	1,65	1,87	731,27	831,17
6.3	00006028				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	8,00	82,71	93,88	661,68	751,03
6.4	00006012				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	1,00	317,19	360,02	317,19	360,02
6.5	00020079				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3.500G)	UND	2,00	73,89	83,86	147,78	167,72
6.6	00007048				TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	6,00	16,03	18,19	96,17	109,13
6.7	00010865				JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UND	5,00	11,21	12,72	56,03	63,59
6.8	00001835				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	7,00	8,78	9,96	61,43	69,74
6.9	00001845				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	9,98	11,33	9,98	11,33
6.10	00001831				CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	4,00	9,12	10,35	36,47	41,40
6.11	00001824				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	23,30	26,45	46,60	52,90
6.12	00020032				REDUÇÃO PVC PBA JE BB DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	27,76	31,50	27,76	31,50
6.13	00001206				CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	11,00	5,07	5,75	55,74	63,26
7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS										29.957,40	37.748,27
7.1				COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 2,5 M, PUSTE = 6,0M CAP. 25M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UND	1,00	29.957,40	37.748,27	29.957,40	37.748,27
8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)										46.715,30	58.870,10
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										1.313,70	1.658,07
8.1.1	73610				LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.417,15	0,93	1,17	1.313,70	1.658,07
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										15.691,15	19.772,57
8.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	354,29	44,29	55,81	15.691,15	19.772,57
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										11.899,89	14.996,03
8.5.1	73964	006			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	354,29	33,59	42,33	11.899,89	14.996,03
9 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)										4.889,32	6.161,66
9.1	00009868				TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1.431,32	2,84	3,57	4.057,79	5.114,11
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	00000065				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\$)										444.165,11	
TOTAL GLOBAL S/ BDI = (R\$)										363.286,05	

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 444.165,11(QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, CENTO E SESSENTA E CINCO REAIS E ONZE CENTAVOS)



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Padre Antônio 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

Handwritten notes: "P F L S N° 3768 B" and a signature.

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 MURICITUBA

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 MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS	R\$ 444.165,11	47,56%	R\$ 211.239,12	20,40%	R\$ 90.587,78	73,36%	R\$ 66.452,95	114,19%	R\$ 75.885,25	114,19%	R\$ 444.165,11
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 CAMITEIRO 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 EQUIPADO COM GUINDASTES	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
BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	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
BARRACA DE ARAME FARPADO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	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
BARRACA ABERTO	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
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	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
2 - CAPTAÇÃO E REGALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	R\$ 57.889,12	55,14%	R\$ 31.922,78	31,34%	R\$ 18.140,44	13,03%	R\$ 2.363,80	231,07%	R\$ 5.462,11	231,07%	R\$ 57.889,12
2.1 PERFURAÇÃO 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\$ 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
2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.349,07	91,48%	R\$ 13.125,94	8,52%	R\$ 1.223,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 14.349,07
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	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 P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	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
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm ²	R\$ 688,50	50,00%	R\$ 344,25	50,00%	R\$ 344,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 688,50
BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLOGADAS, HM/Q = 7M / 66,90 M ³ /H 26M / 2,88 M ³ /H	R\$ 11.902,81	100,00%	R\$ 11.902,81	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 11.902,81
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL, ATÉ 10 CV	R\$ 173,44	50,00%	R\$ 86,72	50,00%	R\$ 86,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 173,44
2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 9.455,18	30,00%	R\$ 2.836,55	20,00%	R\$ 1.891,04	25,00%	R\$ 2.363,80	25,00%	R\$ 2.363,80	25,00%	R\$ 9.455,18
TUBO AÇO GALV. C/OU COSTURA D=80mm (3")	R\$ 6.670,45	30,00%	R\$ 2.001,14	20,00%	R\$ 1.334,09	25,00%	R\$ 1.667,61	25,00%	R\$ 1.667,61	25,00%	R\$ 6.670,45
LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	R\$ 1.357,88	30,00%	R\$ 407,36	20,00%	R\$ 271,58	25,00%	R\$ 339,47	25,00%	R\$ 339,47	25,00%	R\$ 1.357,88
NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	R\$ 199,44	30,00%	R\$ 59,83	20,00%	R\$ 39,89	25,00%	R\$ 49,86	25,00%	R\$ 49,86	25,00%	R\$ 199,44
CURVA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	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
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (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
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 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
2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	R\$ 2.232,53	41,84%	R\$ 934,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.232,53
EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	R\$ 934,01	100,00%	R\$ 934,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 934,01
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOS-TRIAZINATRONA 99%	R\$ 1.298,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.298,52
2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	R\$ 1.799,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.799,79

Handwritten signature and stamp: "Fernando Eduardo de Melo Filho Engenheiro Civil REA-CE-13739-D"



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.
Telefone (0**88) 3427 1111 - 8835 5400 -8835 5402
CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9
conjassf@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 MURICITUBA

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	
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	R\$ 1.799,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.799,79	R\$ 1.799,79
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	R\$ 66.269,07	30,94%	R\$ 20.504,16	69,20%	R\$ 14.188,97	111,27%	R\$ 15.787,97	100,00%	R\$ 15.787,97	R\$ 66.269,07
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.117,19	50,00%	R\$ 1.558,60	50,00%	R\$ 1.558,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 3.117,19
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	R\$ 3.117,19	50,00%	R\$ 1.558,60	50,00%	R\$ 1.558,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 3.117,19
3.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 43.306,02	30,00%	R\$ 12.991,81	20,00%	R\$ 8.661,20	25,00%	R\$ 10.826,51	25,00%	R\$ 10.826,51	R\$ 43.306,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 43.306,02	30,00%	R\$ 12.991,81	20,00%	R\$ 8.661,20	25,00%	R\$ 10.826,51	25,00%	R\$ 10.826,51	R\$ 43.306,02
3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 3.749,92	30,00%	R\$ 1.124,98	20,00%	R\$ 749,98	25,00%	R\$ 937,48	25,00%	R\$ 937,48	R\$ 3.749,92
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) - PARA ÁGUA	R\$ 3.749,92	30,00%	R\$ 1.124,98	20,00%	R\$ 749,98	25,00%	R\$ 937,48	25,00%	R\$ 937,48	R\$ 3.749,92
3.6 BLOCO DE ANCORAGEM	R\$ 195,58	30,00%	R\$ 58,67	20,00%	R\$ 39,12	25,00%	R\$ 48,90	25,00%	R\$ 48,90	R\$ 195,58
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	R\$ 195,58	30,00%	R\$ 58,67	20,00%	R\$ 39,12	25,00%	R\$ 48,90	25,00%	R\$ 48,90	R\$ 195,58
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	R\$ 47.923,00	100,00%	R\$ 47.923,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 47.923,00
TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	R\$ 42.301,19	100,00%	R\$ 42.301,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 42.301,19
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	R\$ 1.867,27	100,00%	R\$ 1.867,27	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.867,27
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA [USO EM PVC, ACO, POLIETILENI E OUTROS DE 400G	R\$ 83,87	100,00%	R\$ 83,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 83,87
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	R\$ 1.080,05	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	R\$ 2.082,34	100,00%	R\$ 2.082,34	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 2.082,34
CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 25,72	100,00%	R\$ 25,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 25,72
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 116,24	100,00%	R\$ 116,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 116,24
TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 91,19	100,00%	R\$ 91,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 91,19

FLS Nº 3169 B

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 MURICITUBA

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 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR.10351)	100,00%	R\$ 275,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 275,13
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	30,89%	R\$ 103.090,78	21,33%	R\$ 21.987,85	23,89%	R\$ 24.631,29	23,89%	R\$ 24.631,29	R\$ 103.090,78
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 4.565,64	50,00%	R\$ 2.282,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.565,64
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 4.565,64	50,00%	R\$ 2.282,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.565,64
5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 70.411,98	20,00%	R\$ 14.082,40	25,00%	R\$ 17.603,00	25,00%	R\$ 17.603,00	R\$ 70.411,98
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 70.411,98	20,00%	R\$ 14.082,40	25,00%	R\$ 17.603,00	25,00%	R\$ 17.603,00	R\$ 70.411,98
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 4.234,09	20,00%	R\$ 1.270,23	20,00%	R\$ 846,82	25,00%	R\$ 1.058,52	R\$ 4.234,09
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) PARA ÁGUA.	30,00%	R\$ 4.234,09	20,00%	R\$ 1.270,23	20,00%	R\$ 846,82	25,00%	R\$ 1.058,52	R\$ 4.234,09
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVI) PARA ÁGUA.	30,00%	R\$ 3.925,08	20,00%	R\$ 1.177,52	20,00%	R\$ 785,02	25,00%	R\$ 981,27	R\$ 3.925,08
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30,00%	R\$ 75,62	20,00%	R\$ 22,69	20,00%	R\$ 15,12	25,00%	R\$ 18,91	R\$ 75,62
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	30,00%	R\$ 30,49	20,00%	R\$ 9,15	20,00%	R\$ 6,10	25,00%	R\$ 7,62	R\$ 30,49
5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	R\$ 202,90	20,00%	R\$ 60,87	20,00%	R\$ 40,58	25,00%	R\$ 50,73	R\$ 202,90
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 1.691,52	20,00%	R\$ 507,46	20,00%	R\$ 338,30	25,00%	R\$ 422,88	R\$ 1.691,52
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	R\$ 1.040,45	20,00%	R\$ 312,14	20,00%	R\$ 208,09	25,00%	R\$ 260,11	R\$ 1.040,45
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	30,00%	R\$ 431,24	20,00%	R\$ 129,37	20,00%	R\$ 86,25	25,00%	R\$ 107,81	R\$ 431,24
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 219,83	20,00%	R\$ 65,95	20,00%	R\$ 43,97	25,00%	R\$ 54,96	R\$ 219,83
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 22.187,55	20,00%	R\$ 6.656,27	20,00%	R\$ 4.437,51	25,00%	R\$ 5.546,89	R\$ 22.187,55
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 33.049,37	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 33.049,37
TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	R\$ 30.496,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 30.496,58
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	100,00%	R\$ 831,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 831,17
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	100,00%	R\$ 751,03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 751,03
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	100,00%	R\$ 360,02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 360,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3,500G)	100,00%	R\$ 167,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 167,72
TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 109,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 109,13

Fernando F. do M. Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14739-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

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
 conjassf@hotmail.com

FLS Nº 3771

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 MURICITUBA

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	
JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	R\$ 63,59	100,00%	R\$ 63,59	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 63,59
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 69,74	100,00%	R\$ 69,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 69,74
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 11,33	100,00%	R\$ 11,33	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 11,33
CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 41,40	100,00%	R\$ 41,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 41,40
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 52,90	100,00%	R\$ 52,90	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 52,90
REDUÇÃO PVC PBA JE BB DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 31,50	100,00%	R\$ 31,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 31,50
CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	R\$ 63,26	100,00%	R\$ 63,26	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 63,26
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	R\$ 37.748,27	50,00%	R\$ 18.874,14	20,00%	R\$ 7.549,65	20,00%	R\$ 7.549,65	10,00%	R\$ 3.774,83	R\$ 37.748,27
RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 37.748,27	50,00%	R\$ 18.874,14	20,00%	R\$ 7.549,65	20,00%	R\$ 7.549,65	10,00%	R\$ 3.774,83	R\$ 37.748,27
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	R\$ 58.870,10	13,39%	R\$ 7.883,83	26,57%	R\$ 15.641,05	21,43%	R\$ 12.618,21	38,61%	R\$ 22.727,02	R\$ 58.870,10
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.658,07	50,00%	R\$ 829,04	50,00%	R\$ 829,04	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.658,07
LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	R\$ 1.658,07	50,00%	R\$ 829,04	50,00%	R\$ 829,04	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.658,07
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 19.772,57	30,00%	R\$ 5.931,77	20,00%	R\$ 3.954,51	25,00%	R\$ 4.943,14	25,00%	R\$ 4.943,14	R\$ 19.772,57
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 19.772,57	30,00%	R\$ 5.931,77	20,00%	R\$ 3.954,51	25,00%	R\$ 4.943,14	25,00%	R\$ 4.943,14	R\$ 19.772,57
8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES	R\$ 3.743,42	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	R\$ 3.743,42	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	R\$ 18.700,01	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 SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	R\$ 8.346,43	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 2.503,93	20,00%	R\$ 1.669,29	50,00%	R\$ 4.173,22	R\$ 8.346,43
HIDROMETRO DN 20 (1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 7.684,49	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 2.305,35	20,00%	R\$ 1.536,90	50,00%	R\$ 3.842,25	R\$ 7.684,49
TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.669,09	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 800,73	20,00%	R\$ 533,82	50,00%	R\$ 1.334,55	R\$ 2.669,09
8.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 14.996,03	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 4.498,81	20,00%	R\$ 2.999,21	50,00%	R\$ 7.498,02	R\$ 14.996,03
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$ 14.996,03	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 4.498,81	20,00%	R\$ 2.999,21	50,00%	R\$ 7.498,02	R\$ 14.996,03
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	R\$ 6.161,66	100,00%	R\$ 6.161,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.161,66
TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	R\$ 5.114,11	100,00%	R\$ 5.114,11	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 5.114,11

CONJASSF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Ana Maria Facundo Alves
 Sócia-Administradora

Página 4 de 5

Ferretilho Furtado de Melo Filho
 Engenheiro Civil
 CRF 13730/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 MURICITUBA

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	
COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	R\$ 937,81	100,00%	R\$ 937,81	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 937,81
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C.	R\$ 68,97	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	R\$ 40,77	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.

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 Ana Maria Pacundo Alves
 Sócia-Administradora

Fernando Furtado de Melo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-VE 13229-D

P M S B
 FLS Nº 3772



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
FLS Nº 3773

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						
	Preço Adotado: 262,46						Unid: M2
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 DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	71,45	71,45		
TOTAL MATERIAIS					106,87		
SERVIÇOS							
<u>C0830</u>	<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	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	C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE						
	Preço Adotado: 4,45						Unid: KM
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
<u>10705</u>	<u>CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)</u>	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 - BARRAÇÃO PARA ESCRITORIO TIPO A1						
	Preço Adotado: 4.271,11						Unid: UN
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"x1"	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 1/14" 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		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
F L S N° 3774

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	DOBRADEIRA 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

TOTAL MATERIAIS 1.967,02

SERVIÇOS

<u>C0836</u>	<u>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</u>	M3	0,32	223,81	72,51
<u>C1915</u>	<u>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm</u>	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					
12543	SERVENTE	H	1,50	4,39	6,59
12391	PEDREIRO	H	1,50	6,48	9,72
					TOTAL MAO DE OBRA 16,31

SERVIÇOS

<u>C0838</u>	<u>CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,02	235,16	3,76
--------------	---	----	------	--------	------

TOTAL SERVIÇOS 3,76

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

TOTAL MATERIAIS 22,80

Total Simples 42,87

Encargos 14,62

BDI 14,95

TOTAL GERAL 72,44

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
					TOTAL MAO DE OBRA 15,60

MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	4,27	2,70
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	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	0,10	7,47	0,77
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	1,83	0,19



P M S B
F L S N° 3175

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

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	
			TOTAL MATERIAIS		51,06	
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	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

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	
					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 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	
					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

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	
					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



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
F L S N° 3776

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

		TOTAL GERAL					305,55	
2.2.2	C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							
	Preço Adotado: 1.278,77						Unid: UN	
		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	
		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	00000761 - BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18M / 8,10 A M3/H 201M / 3,2 M3/H							
	Preço Adotado: 5.951,40						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						
			BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18M / 8,10 A M3/H 201M / 3,2 M3/H	UND	1,00	4500,00	4.500,00	
		TOTAL MATERIAIS						4.500,00
		Total Simples						4.704,34
		Encargos						539,19
		BDI						707,88
		TOTAL GERAL						5951,40

CONJASF CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA

Ana Maria Paçundo Alves
Sócia-Administradora

Página 4 de 16

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



P M S B
FLS N° 3777

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

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

2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")					Unid: M
2.3.1		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		
TOTAL MAO DE OBRA					11,17		
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		
TOTAL MATERIAIS					44,05		
Total Simples					55,23		
Encargos					16,88		
BDI					9,73		
TOTAL GERAL					81,85		

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		
TOTAL MAO DE OBRA					9,22		
MATERIAIS							
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	80,73	80,73		
TOTAL MATERIAIS					80,73		
Total Simples					89,95		
Encargos					18,81		
BDI					14,68		
TOTAL GERAL					123,44		

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		
TOTAL MAO DE OBRA					4,61		
MATERIAIS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
FLS Nº 3178

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 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
	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

2.3.5	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

2.3.6	C2714 - VALVULA 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)

2.4.1	I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO					
	Preço Adotado:	934,01	Unid: UN			
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

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 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
F I S N° 3779

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
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
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 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. MURICITUBA

P M S B
FLS N° 3180

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
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 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
TOTAL MAO DE OBRA					1,67
Total Simples					1,67
Encargos					0,10
BDI					0,46
TOTAL GERAL					2,02

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
TOTAL MAO DE OBRA					25,81
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
TOTAL MATERIAIS					0,06
Total Simples					25,87
Encargos					0,69
BDI					6,91
TOTAL GERAL					30,49

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 M², 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 TÊRREA 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					89,88
Total Simples					89,88
Encargos					1,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
FLS Nº 3287

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

BDI 23,86
TOTAL GERAL 115,61

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

3.4.3	6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA						Unid: UN
	Preço Adotado: 24,43						
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	5,74	
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	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: 528,6092156						
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		



P M S B
FLS. Nº 3182

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

		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 JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)		Preço Adotado: 23,27		Unid: UN		
		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		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	
		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		Preço Adotado: 6,180075		Unid: UN		
		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	
		Total Simples				5,27	
		Encargos				0,18	
		BDI				0,74	
		TOTAL GERAL				6,18	

4.4	00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO 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
-------	---	--	---------------------	--	----------

CONJASF 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 3783

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

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, REATERI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

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

5.3.1	73888/001- ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA.					Unid: UN
	Preço Adotado: 1,51					
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 ELASTICA - DN 50

5.3.2	73885/001- INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50					Unid: UN
	Preço Adotado: 25,36					
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

5.4.1	74162/001- CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					Unid: UN
	Preço Adotado: 115,61					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						



P M S B
F L S N° 3784
[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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/ APOLOAMENTO 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					20,33
Total Simples					20,33
Encargos					17,69
BDI					9,89
TOTAL GERAL					47,92

5.4.3

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					5,74
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	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

5.5

ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

5.5.1

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA
Preço Adotado: 17,59 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



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

P M S B
F I S N° 3185

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

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

6 REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)

6.1	00036084 - TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					
	Preço Adotado:	11,47	Unid: UN			
	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
TOTAL MATERIAIS					6,39	
Total Simples					6,39	
Encargos					2,71	
BDI					2,37	
TOTAL GERAL					11,47	

6.3	00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)G					
	Preço Adotado:	93,88	Unid: UN			
	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
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, POLIETILENI 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 = 2,5 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO					
	Preço Adotado:	37.748,27	Unid: UN			
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
	COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 2,5 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UN	1,00	29956,17	29.956,17
TOTAL MATERIAIS					29.956,17	
Total Simples					29.956,67	
Encargos					0,00	
BDI					7791,60	
TOTAL GERAL					37748,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
F L S N° 3786
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1	73610 - LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO					Unid: UN
	Preço Adotado: 1,17					
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					Unid: UN
	Preço Adotado: 55,81					
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	

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 AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL 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	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
FLS Nº 3287

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

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

95674 - HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado: 97,27					
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 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		Unid: M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					
Preço Adotado: 15,5100					
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	42,32

9 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)		Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00009868 - TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)					
Preço Adotado: 3,57					
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

9.2 00001419 - COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"		Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado: 11,87					
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

P M S B
F L S N° 3288

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL MATERIAIS	10,35
Total Simples	10,35
Encargos	0,11
BDI	1,41
TOTAL GERAL	11,87

9.3	0000065- 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
		TOTAL MATERIAIS				0,67
		Total Simples				0,67
		Encargos				0,21
		BDI				0,00
		TOTAL GERAL				0,87

9.4	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
		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

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



P M S B
FLS Nº 3789

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

I - PARCELAS INCIDENTE SOBRE O CUSTO DIRETO		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
	1.1 - Mão de obra indireta	2,60%
2	SEGURO (S) E GARANTIA (G)	
	2.1 - Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
3	RISCO (R)	
	3.1 - Risco	1,50%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
	4.1 - Despesas Financeiras	2,50%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 -	IMPOSTO (I)	
	1.1 - COFINS	3,00%
	1.2 - PIS	0,65%
	1.3 - ISS	5,00%
	1.4 - CPRB	2,00%
		10,65%
2.2 -	LUCRO (L)	4,71%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)		
	$BDI = (1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1 =$	26,01%
	$(1 - I)$	
	Benefícios e Despesas Indiretas Serviços Adotados (BDISERVIÇOS ADOTADOS)	26,01%

São Benedito - Ce, 21 de setembro de 2017.

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Ana Maria Facundo Alves
Sócia-Administradora

Bernardo Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CREACE 13739-D



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAIS)

I - PARCELAS INCIDENTE SOBRE O CUSTO DIRETO

1 -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1.1 - Mão de obra indireta	<p>P M S B FLS Nº 3190</p>	1,75%
2 -	SEGURO (S) E GARANTIA (G) 2.1 - Seguro e Garantia (S + G)		0,30%
3 -	RISCO (R) 3.1 - Risco		0,48%
4 -	DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 4.1 - Despesas Financeiras		2,40%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 -	IMPOSTO (I) 1.1 - COFINS 1.2 - PIS 1.4 - CPRB	3,00% 0,65% 2,00%
		5,65%
2 -	LUCRO (L)	2,00%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$	13,50%
--	---	--------

Benefícios e Despesas Indiretas Material Adotados (BDI MATERIAL ADOTADOS)

13,50%

LEGENDA:

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRA
S - SEGURO
G - GARANTIA
R - RISCO

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



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



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

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

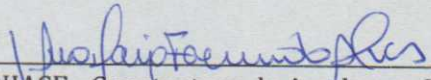
À
Prefeitura Municipal de São Benedito
Comissão Permanente de Licitação – CPL
São Benedito – CE

P M S B
FLS Nº 3191

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017 - CP

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Facundo Alves**
 NACIONALIDADE: Brasileira
 ESTADO CIVIL: Casada
 PROFISÃO: Empresária
 RG: 2008113761-8 SSP-CE
 CPF: 381.286.323-53
 DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
 CEP: 63.870-000
 CIDADE: Boa Viagem
 UF: Ceará
 TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
 EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com



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

São Benedito – CE, 23 de Outubro de 2017

