

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIA	13,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)			
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
					440.214,00	545.386,20		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				24.652,14	31.064,16		
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				24.652,14	31.064,16		
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	195,10	245,84	4.682,29	5.900,16
1.1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	600,00	3,30	4,16	1.982,74	2.498,45
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.174,92	4.000,72	3.174,92	4.000,72
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	60,00	53,85	67,86	3.231,05	4.071,45
1.1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	78,78	99,27	3.151,13	3.970,74
1.1.6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.107,50	2.655,66	8.430,00	10.622,64
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)				51.360,78	64.719,72		
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO				22.339,50	28.150,00		
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	22.339,50	28.150,00	22.339,50	28.150,00
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.889,08	23.802,13		
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	227,13	286,21	227,13	286,21
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	950,58	1.197,82	950,58	1.197,82
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	5,12	6,45	511,70	644,79
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 A 26 M / 2,88M3/H	UN	2,00	8.535,38	10.755,43	17.070,75	21.510,85
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	128,93	162,46	128,93	162,46
2.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				7.028,41	8.856,50		
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	60,84	76,66	4.958,40	6.248,08
2.3.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	11,00	91,76	115,63	1.009,37	1.271,90
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	5,00	29,65	37,36	148,24	186,80
2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	84,51	106,49	253,53	319,48
2.3.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	310,08	390,73	310,08	390,73
2.3.7	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00	348,78	439,50	348,78	439,50
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAL)				1.765,92	2.225,23		
2.4.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	694,29	874,88	694,29	874,88
2.4.2	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	40,00	26,79	33,76	1.071,62	1.350,35
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)				1.337,87	1.685,86		
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.337,87	1.685,86	1.337,87	1.685,86
3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)				18.002,77	22.685,29		
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES				815,24	1.027,28		
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	632,07	1,29	1,63	815,24	1.027,28
3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				11.334,65	14.282,79		
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	303,39	37,36	47,08	11.334,65	14.282,79
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				1.061,79	1.337,96		
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	M	632,07	1,50	1,89	948,45	1.195,14
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	5,00	22,87	28,56	113,34	142,82
3.4	CAIXA REGISTRO E VENTOSAS				698,55	880,25		
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	5,00	85,94	108,29	429,68	541,44
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	5,00	35,62	44,88	178,08	224,40
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X80X5CM PARA CAIXA	UN	5,00	18,16	22,88	90,79	114,41
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				3.966,80	4.998,57		
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	303,39	13,07	16,48	3.966,80	4.998,57
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM				125,74	158,45		
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,32	392,94	495,14	125,74	158,45
4	REDE ADUTORA - (MATERIAL)				17.420,43	19.772,19		
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	643,39	19,20	21,80	12.355,37	14.023,34

[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Socia - Administradora
CREA 13527D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIA	13,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)			
					UNITARIO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
4.2	.0000329	ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM PARA REDE DE AGUA	UN	107,00	5,10	5,79	545,72	619,39
4.3	.00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE *400*G)	UN	4,00	11,09	12,59	44,38	50,37
4.4	.00006012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	297,10	337,21	891,30	1.011,62
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2,00	1.718,41	1.950,40	3.436,83	3.900,80
4.7	00001183	CAP PVC PBA, JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,61	12,05	10,61	12,05
4.8	00001824	CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	45,41	51,54	136,24	154,63
5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)							152.825,04	192.574,83
5.1 SERVIÇO PRELIMINARES							7.044,86	8.877,23
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	5.462,02	1,29	1,63	7.044,86	8.877,23
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							101.964,01	128.484,85
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUL DE VALAS	M³	2.457,91	41,48	52,27	101.964,01	128.484,85
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							6.789,30	8.555,20
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	5.467,02	1,12	1,41	6.129,57	7.723,87
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	35,00	18,85	23,75	659,73	831,33
5.4 CAIXA REGISTRO E VENTOSAS							4.889,86	6.161,72
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	35,00	85,94	108,29	3.007,74	3.790,05
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	UN	35,00	35,62	44,88	1.246,59	1.570,82
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA	UN	35,00	18,16	22,88	635,54	800,84
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							32.137,00	40.495,84
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.457,91	13,07	16,48	32.137,00	40.495,84
6 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)							57.139,69	64.853,54
6.1	.00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5.521,64	9,46	10,74	52.226,21	59.276,75
6.2	.00000325	ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50MM PARA REDE DE AGUA	UN	911,00	1,54	1,75	1.405,39	1.595,12
6.3	.00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	35,00	77,47	87,93	2.711,51	3.077,56
6.4	.00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500G)	UN	3,00	69,21	78,55	207,63	235,66
6.5	.00007048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	15,01	17,04	165,15	187,45
6.6	.00010885	JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	4,00	10,50	11,91	41,98	47,85
6.7	.00001835	CURVA PVC PBA, JE PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	UN	17,00	8,22	9,33	139,73	158,59
6.8	.00001845	CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	UN	8,00	9,35	10,61	74,79	84,89
6.9	.00001831	CURVA PVC PBA, JE PB 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	UN	5,00	8,54	9,69	42,70	48,46
6.10		CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	UN	1,00	15,44	17,52	15,44	17,52
6.11	.00001206	CAP PVC PBA, JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	23,00	4,75	5,39	109,16	123,90
7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRE-MOLDADOS							36.167,23	45.574,33
7.1	COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST=6,0 M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	36.167,23	45.574,33	36.167,23	45.574,33
8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)							74.886,20	94.364,10
8.1 SERVIÇO PRELIMINARES							2.079,05	2.619,81
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.394,42	0,87	1,09	2.079,05	2.619,81
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							24.832,76	31.291,75
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUL DE VALAS	M³	598,61	41,48	52,27	24.832,76	31.291,75
8.3 LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES							4.860,43	6.124,63
8.3.1	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	138,00	35,22	44,38	4.860,43	6.124,63
8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS							24.281,23	30.596,78
8.4.1	95835	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UM. AS DN 25(3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO).	UN	138,00	78,53	86,96	10.837,68	13.656,55

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
CREA - 13527D

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60540-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAI	13,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)			
					UNITARIO		TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
8.4.2	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,00	72,30	91,11	9.977,97	12.573,24
8.4.3	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	138,00	25,11	31,64	3.465,59	4.366,99
8.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					18.832,73	23.731,12
8.5.1	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	598,61	31,46	39,64	18.832,73	23.731,12
9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)					7.759,73	9.778,04
9.1	.00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	2.418,36	2,66	3,35	6.421,83	8.092,15
9.2	.00001419	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM x 1/2" OU 50 MM x 3/4"	UN	138,00	8,83	11,12	1.218,02	1.534,82
9.3	.00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM x 3/4" PRA AGUA FRIA UN C	UN	138,00	0,65	0,82	89,58	112,88
9.4	.00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	UN	1,00	30,31	38,19	30,31	38,19
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							545.386,20	
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)								440.214,00

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
[Handwritten signature]
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Socia - Administradora
CREA - 13527D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO											
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE											
INSTITUIÇÃO:	HIDRICA											
TIPO DE OBRA:	COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO											
END. DA OBRA:												
DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERRA - (R\$)			
	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR
OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM	45,62%	R\$ 248.799,83	20,07%	R\$ 109.473,54	15,95%	R\$ 87.010,77	18,35%	R\$ 100.102,06				R\$ 545.386,20
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	39%	R\$ 12.251,81	39%	R\$ 12.251,81	11%	R\$ 3.280,27	11%	R\$ 3.280,27				R\$ 31.064,16
1.1 - CANTEIRO DE OBRAS	39%	R\$ 12.251,81	39%	R\$ 12.251,81	11%	R\$ 3.280,27	11%	R\$ 3.280,27				R\$ 31.064,16
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	50%	R\$ 2.950,08	50%	R\$ 2.950,08								
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	25%	R\$ 624,61	25%	R\$ 624,61	25%	R\$ 624,61	25%	R\$ 624,61				R\$ 2.498,45
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50%	R\$ 2.000,36	50%	R\$ 2.000,36								R\$ 4.000,72
CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	50%	R\$ 2.035,72	50%	R\$ 2.035,72								R\$ 4.071,45
BARRACÃO ABERTO	50%	R\$ 1.985,37	50%	R\$ 1.985,37								R\$ 3.970,74
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25%	R\$ 2.655,66	25%	R\$ 2.655,66	25%	R\$ 2.655,66	25%	R\$ 2.655,66				R\$ 10.622,64
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	62%	R\$ 40.263,33	26%	R\$ 16.991,94	5%	R\$ 3.057,05	7%	R\$ 4.407,40				R\$ 64.719,72
2.1 - PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	50%	R\$ 14.075,00	50%	R\$ 14.075,00								R\$ 28.150,00
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50%	R\$ 14.075,00	50%	R\$ 14.075,00								R\$ 28.150,00
2.2 - INTALAÇÕES ELETRICAS	95%	R\$ 22.656,49	5%	R\$ 1.145,64								R\$ 23.802,13
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50%	R\$ 143,10	50%	R\$ 143,10								R\$ 286,21
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50%	R\$ 598,91	50%	R\$ 598,91								R\$ 1.197,82
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	50%	R\$ 322,40	50%	R\$ 322,40								R\$ 644,79

P
 T L S M
 N
 S
 2846
 B

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Rua
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382,04
 Socia - Administradora
 CREA: 13527D

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO											
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE											
	HIDRICA											
END. DA OBRA:												
COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO												
DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERRA - (R\$)	
	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR		
	VR. TOTAL(R\$)											
BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3 / H A 39,5 M / 14,04 M3 / H	R\$ 21.510,85	100%	R\$ 21.510,85								R\$ 21.510,85	
INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	R\$ 162,46	50%	R\$ 81,23	50%	R\$ 81,23						R\$ 162,46	
2.3 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 8.856,50	30%	R\$ 2.656,95	20%	R\$ 1.771,30	25%	R\$ 2.214,12	25%	R\$ 2.214,12	25%	R\$ 8.856,50	
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	R\$ 6.248,08	30%	R\$ 1.874,43	20%	R\$ 1.249,62	25%	R\$ 1.562,02	25%	R\$ 1.562,02	25%	R\$ 6.248,08	
LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	R\$ 1.271,90	30%	R\$ 381,57	20%	R\$ 254,38	25%	R\$ 317,98	25%	R\$ 317,98	25%	R\$ 1.271,90	
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	R\$ 186,80	30%	R\$ 56,04	20%	R\$ 37,36	25%	R\$ 46,70	25%	R\$ 46,70	25%	R\$ 186,80	
CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	R\$ 319,48	30%	R\$ 95,84	20%	R\$ 63,90	25%	R\$ 79,87	25%	R\$ 79,87	25%	R\$ 319,48	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	R\$ 390,73	30%	R\$ 117,22	20%	R\$ 78,15	25%	R\$ 97,68	25%	R\$ 97,68	25%	R\$ 390,73	
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	R\$ 439,50	30%	R\$ 131,85	20%	R\$ 87,90	25%	R\$ 109,88	25%	R\$ 109,88	25%	R\$ 439,50	
2.4 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAL)	R\$ 2.225,23	39%	R\$ 874,88							R\$ 1.350,35	R\$ 2.225,23	
EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	R\$ 874,88	100%	R\$ 874,88								R\$ 874,88	
PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	R\$ 1.350,35									R\$ 1.350,35	R\$ 1.350,35	
2.5 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	R\$ 1.685,86									R\$ 842,93	R\$ 1.685,86	
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	R\$ 1.685,86									R\$ 842,93	R\$ 1.685,86	
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	R\$ 22.685,29	31%	R\$ 7.011,04	21%	R\$ 4.845,24	24%	R\$ 5.414,50	24%	R\$ 5.414,50	R\$ 5.414,50	R\$ 22.685,29	
3.4 - SERVIÇO PRELIMINARES	R\$ 1.027,28	50%	R\$ 513,64	50%	513,64						R\$ 1.027,28	

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Facanha
CPF: 203.777.382-04
Socia - Administradora
CREA 13527D

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO														
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE														
	HIDRICA														
COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO															
DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 04		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERRA - (R\$)		
	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	R\$
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50%	R\$ 513,64	50%	513,64											R\$ 1.027,28
3.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30%	R\$ 4.284,84	20%	2.856,56	25%	3.570,70	25%	3.570,70	25%	3.570,70	25%	3.570,70	25%	3.570,70	R\$ 14.282,79
ESCAVAÇÃO MANUL DE VALAS	30%	R\$ 4.284,84	20%	2.856,56	25%	3.570,70	25%	3.570,70	25%	3.570,70	25%	3.570,70	25%	3.570,70	R\$ 14.282,79
3.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30%	R\$ 401,39	20%	267,59	25%	334,49	25%	334,49	25%	334,49	25%	334,49	25%	334,49	R\$ 1.337,96
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	30%	R\$ 358,54	20%	239,03	25%	298,78	25%	298,78	25%	298,78	25%	298,78	25%	298,78	R\$ 1.195,14
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30%	R\$ 42,85	20%	28,56	25%	35,71	25%	35,71	25%	35,71	25%	35,71	25%	35,71	R\$ 142,82
3.4 - CAIXA REGISTRO E VENTOSAS	30%	R\$ 264,07	20%	176,05	25%	220,06	25%	220,06	25%	220,06	25%	220,06	25%	220,06	R\$ 880,25
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30%	R\$ 162,43	20%	108,29	25%	135,36	25%	135,36	25%	135,36	25%	135,36	25%	135,36	R\$ 541,44
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30%	R\$ 67,32	20%	44,88	25%	56,10	25%	56,10	25%	56,10	25%	56,10	25%	56,10	R\$ 224,40
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	30%	R\$ 34,32	20%	22,88	25%	28,60	25%	28,60	25%	28,60	25%	28,60	25%	28,60	R\$ 114,41
3.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,3	R\$ 1.499,57	20%	999,71	25%	1.249,64	25%	1.249,64	25%	1.249,64	25%	1.249,64	25%	1.249,64	R\$ 4.998,57
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30%	R\$ 1.499,57	20%	999,71	25%	1.249,64	25%	1.249,64	25%	1.249,64	25%	1.249,64	25%	1.249,64	R\$ 4.998,57
3.6 - BLOCO DE ANCORAGEM	0,3	R\$ 47,53	20%	31,69	25%	39,61	25%	39,61	25%	39,61	25%	39,61	25%	39,61	R\$ 158,45
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	30%	R\$ 47,53	20%	31,69	25%	39,61	25%	39,61	25%	39,61	25%	39,61	25%	39,61	R\$ 158,45
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAL)	100%	R\$ 19.772,19	0%	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-	R\$ 19.772,19
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	100%	R\$ 14.023,34	100%	14.023,34											R\$ 14.023,34

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Socia - Administradora
CPF: 135779

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeariz@hotmail.com



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO											
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE											
	HIDRICA											
END. DA OBRA:	COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO											
	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		VR. TOTAL A LIBERRA - (R\$)
% A LIBERAR		VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR		
ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM PARA REDE DE AGUA	100%	R\$ 619,39										R\$ 619,39
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400'G)	100%	R\$ 50,37										R\$ 50,37
REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	100%	R\$ 1.011,62										R\$ 1.011,62
VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	100%	R\$ 3.900,80										R\$ 3.900,80
CAP PVC PBA, JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100%	R\$ 12,05										R\$ 12,05
CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100%	R\$ 154,63										R\$ 154,63
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	31%	R\$ 59.547,89	21%	R\$ 41.178,13	24%	R\$ 45.924,40	24%	R\$ 45.924,40	24%	R\$ 45.924,40	24%	R\$ 192.574,83
5.1 - SERVIÇO PRELIMINARES	50%	R\$ 4.438,61	50%	R\$ 4.438,61								R\$ 8.877,23
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50%	R\$ 4.438,61	50%	R\$ 4.438,61								R\$ 8.877,23
5.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30%	R\$ 38.545,46	20%	R\$ 25.696,97	25%	R\$ 32.121,21	25%	R\$ 32.121,21	25%	R\$ 32.121,21	25%	R\$ 128.484,85
ESCAVAÇÃO MANUL DE VALAS	30%	R\$ 38.545,46	20%	R\$ 25.696,97	25%	R\$ 32.121,21	25%	R\$ 32.121,21	25%	R\$ 32.121,21	25%	R\$ 128.484,85
5.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30%	R\$ 2.566,56	20%	R\$ 1.711,04	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 8.555,20
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	30%	R\$ 2.566,56	20%	R\$ 1.711,04	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 8.555,20
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	30%	R\$ 2.566,56	20%	R\$ 1.711,04	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 2.138,80	25%	R\$ 8.555,20
5.4 - CAIXA REGISTRO E VENTOSAS	30%	R\$ 6.161,72	20%	R\$ 1.848,52	25%	R\$ 1.232,34	25%	R\$ 1.540,43	25%	R\$ 1.540,43	25%	R\$ 6.161,72
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30%	R\$ 6.161,72	20%	R\$ 1.848,52	25%	R\$ 1.232,34	25%	R\$ 1.540,43	25%	R\$ 1.540,43	25%	R\$ 6.161,72
TOTAL	30%	R\$ 1.137,02	20%	R\$ 758,01	25%	R\$ 947,51	25%	R\$ 947,51	25%	R\$ 947,51	25%	R\$ 3.790,05

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Socia - Administradora
CREA - 135270

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeartriz@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

HIDRICA

COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERRA - (R\$)
	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	
VR. TOTAL (R\$)									
R\$ 1.570,82	30%	R\$ 471,25	20%	R\$ 314,16	25%	R\$ 392,71	25%	R\$ 392,71	R\$ 1.570,82
R\$ 800,84	30%	R\$ 240,25	20%	R\$ 160,17	25%	R\$ 200,21	25%	R\$ 200,21	R\$ 800,84
R\$ 40.495,84	0,3	R\$ 12.148,75	20%	R\$ 8.099,17	25%	R\$ 10.123,96	25%	R\$ 10.123,96	R\$ 40.495,84
R\$ 40.495,84	30%	R\$ 12.148,75	20%	R\$ 8.099,17	25%	R\$ 10.123,96	25%	R\$ 10.123,96	R\$ 40.495,84
R\$ 64.853,54	100%	R\$ 64.853,54	0%	R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	R\$ 64.853,54
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	100%	R\$ 59.276,75							R\$ 59.276,75
ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50MM PARA REDE DE AGUA	100%	R\$ 1.595,12							R\$ 1.595,12
REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	100%	R\$ 3.077,56							R\$ 3.077,56
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500G)	100%	R\$ 235,66							R\$ 235,66
TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100%	R\$ 187,45							R\$ 187,45
JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	100%	R\$ 47,65							R\$ 47,65
CURVA PVC PBA, JE PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	100%	R\$ 158,59							R\$ 158,59
CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	100%	R\$ 84,89							R\$ 84,89
CURVA PVC PBA, JE PB 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	100%	R\$ 48,46							R\$ 48,46
CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	100%	R\$ 17,52							R\$ 17,52
GAP PVC PBA, JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	100%	R\$ 123,90							R\$ 123,90
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRE-MOLDADOS	50%	R\$ 22.787,16	20%	R\$ 9.114,87	20%	R\$ 9.114,87	10%	R\$ 4.557,43	R\$ 45.574,33

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Socia - Administradora
 CREA - 135270

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

HIDRICA

COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

DISCRIMINAÇÃO 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	
RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST=6.0 M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50%	R\$ 22.787,16	20%	R\$ 9.114,87	20%	R\$ 9.114,87	10%	R\$ 4.557,43	R\$ 45.574,33
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	13%	R\$ 12.534,82	27%	R\$ 25.091,55	21%	R\$ 20.219,68	39%	R\$ 36.519,05	R\$ 94.364,10
8.1 - SERVIÇO PRELIMINARES	50%	R\$ 1.309,91	50%	R\$ 1.309,91					R\$ 2.619,81
LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	50%	R\$ 1.309,91	50%	R\$ 1.309,91					R\$ 2.619,81
8.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30%	R\$ 9.387,53	20%	R\$ 6.258,35	25%	R\$ 7.822,94	25%	R\$ 7.822,94	R\$ 31.291,75
ESCAVAÇÃO MANUL DE VALAS	30%	R\$ 9.387,53	20%	R\$ 6.258,35	25%	R\$ 7.822,94	25%	R\$ 7.822,94	R\$ 31.291,75
8.3 - LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	30%	R\$ 1.837,39	20%	R\$ 1.224,93	25%	R\$ 1.531,16	25%	R\$ 1.531,16	R\$ 6.124,63
LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	30%	R\$ 1.837,39	20%	R\$ 1.224,93	25%	R\$ 1.531,16	25%	R\$ 1.531,16	R\$ 6.124,63
8.4 - INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS			30%	R\$ 9.179,03	20%	R\$ 6.119,36	50%	R\$ 15.298,39	R\$ 30.596,78
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UM. AS DN 25(3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO).			30%	R\$ 4.096,97	20%	R\$ 2.731,31	50%	R\$ 6.828,28	R\$ 13.656,55
HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3.0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			30%	R\$ 3.771,97	20%	R\$ 2.514,65	50%	R\$ 6.286,62	R\$ 12.573,24
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			30%	R\$ 1.310,10	20%	R\$ 873,40	50%	R\$ 2.183,49	R\$ 4.366,99
8.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			30%	R\$ 7.119,34	20%	R\$ 4.746,22	50%	R\$ 11.865,56	R\$ 23.731,12
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL			30%	R\$ 7.119,34	20%	R\$ 4.746,22	50%	R\$ 11.865,56	R\$ 23.731,12
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	100%	R\$ 9.778,04	0%	R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	R\$ 9.778,04

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Socia - Administradora
CREA - 135270

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
construtorasantabeartriz@hotmail.com



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

OBRA:	DISCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04			VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		VR. TOTAL(R\$)			VR. A LIBERAR			VR. A LIBERAR			VR. A LIBERAR			
		% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO														
INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE														
TIPO DE OBRA: HIDRICA														
END. DA OBRA: COMUNIDADE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO														
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	8.092,15	100%	8.092,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.092,15
	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM x 1/2" OU 50 MM x 3/4"	1.534,82	100%	1.534,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.534,82
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM x 3/4" PRA AGUA FRIA UN C	112,88	100%	112,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,88
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	38,19	100%	38,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,19
	TOTAL GLOBAL C/ BDI - (R\$)	545.386,20	45,62%	248.799,83	20,07%	109.473,54	15,95%	87.010,77	18,35%	100.102,06	100,102,06	R\$	545.386,20	

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 403.777.382-04
 Sócia Administradora
CREA - 135270

[Handwritten signature]
 N.º 2852

[Handwritten signatures and initials]

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I1530	MONTADOR	3,00	H	7,20	21,60
I2391	PEDREIRO	3,00	H	7,20	21,60
I2543	SERVEENTE	3,00	H	4,88	14,64
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,17	UN	16,23	2,76
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	0,17	UN	17,60	2,99
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	1,50	M	22,40	33,60
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,00	M2	43,06	43,06
				TOTAL INSUMOS	140,25
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01	M3	278,04	3,48
				TOTAL SERVIÇOS	3,48
				TOTAL SIMPLES	143,73
				ENCARGOS SOCIAIS 87,01%	51,37
				BDI	50,74
				TOTAL GERAL	245,84
C1794 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE		KM			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	0,03	H	99,00	3,30
				TOTAL INSUMOS	3,30
				TOTAL SIMPLES	3,30
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,86
				TOTAL GERAL	4,16
C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0498	CARPINTEIRO	32,00	H	7,20	230,40
I2391	PEDREIRO	8,00	H	7,20	57,60
I2543	SERVEENTE	40,00	H	4,88	195,20
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	1,00	UN	110,80	110,80
I0197	BARROTE DE 2"x2"	15,00	M	4,74	71,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	14,00	M	18,76	262,64
I0400	CADEADO MEDIO	1,00	UN	15,60	15,60
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	1,00	UN	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1,00	UN	22,03	22,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	23,00	M2	14,42	331,66
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	1,00	UN	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN	8,30	8,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00	M	3,20	9,60
I1092	ENGATE DE PVC	1,00	UN	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	1,00	UN	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	1,00	UN	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	16,28	M	1,35	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	6,00	M	2,45	14,70
I2311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	6,00	UN	6,74	40,44
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	2,00	UN	35,00	70,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	64,00	M	1,07	68,48
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	3,00	UN	8,20	24,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	3,00	UN	2,03	6,09
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	1,00	UN	47,96	47,96
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	2,00	KG	9,40	18,80
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00	UN	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	1,00	UN	17,60	17,60
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	2,70	M2	20,60	55,62
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	3,00	UN	3,90	11,70
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	6,00	UN	17,36	104,16
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	2,00	UN	6,50	13,00
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	1,00	UN	24,04	24,04
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	3,00	M	9,82	29,46
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	3,00	M	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	3,00	M	3,65	10,95
				TOTAL INSUMOS	2.077,48
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,32	M3	248,67	80,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	21,16	M2	16,39	346,80
				TOTAL SERVIÇOS	427,37
				TOTAL SIMPLES	2.504,84

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-060
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

Sociedade Siqueira Bessa Façanha
 Administradora
 CREA - 135270

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%
ENCARGOS SOCIAIS	670,08
BDI	825,80
TOTAL GERAL	4.000,72

C0742 CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I2391	PEDREIRO	1,50	H	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	1,50	H	4,88	7,32
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	11,00	M	0,89	9,79
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	0,01	KG	17,84	0,10
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	0,52	UN	14,00	7,28
TOTAL INSUMOS					35,29
SERVICOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01	M3	261,29	2,31
TOTAL SERVIÇOS					2,31
TOTAL SIMPLES					37,60
ENCARGOS SOCIAIS					16,25
BDI					14,02
TOTAL GERAL					67,86

C0369 BARRAÇÃO ABERTO		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0498	CARPINTEIRO	1,03	H	7,20	7,39
I2391	PEDREIRO	0,51	H	7,20	3,69
I2543	SERVENTE	1,28	H	4,88	6,26
I0197	BARROTE DE 2"x2"	0,63	M	4,74	3,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	0,93	M	18,76	17,40
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,10	UN	8,30	0,85
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	0,10	M	3,20	0,33
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	3,21	M	1,07	3,43
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	0,07	UN	8,20	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,10	UN	2,03	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	0,10	KG	9,40	0,96
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,10	M2	20,60	2,11
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	0,68	UN	17,36	11,87
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	0,20	UN	6,50	1,33
TOTAL INSUMOS					59,39
SERVICOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,01	M3	248,67	3,68
TOTAL SERVIÇOS					3,68
TOTAL SIMPLES					63,07
ENCARGOS SOCIAIS					15,71
BDI					20,49
TOTAL GERAL					99,27

C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6'', PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6'' PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	1,00	UN	22.339,50	22.339,50
TOTAL INSUMOS					22.339,50
TOTAL SIMPLES					22.339,50
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					5.810,50
TOTAL GERAL					28.150,00

C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,50	H	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	3,50	H	7,20	25,20
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00	UN	16,00	16,00
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	1,00	UN	20,00	20,00
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	1,00	UN	48,86	48,86
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,00	UN	45,60	45,60
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	1,00	UN	3,87	3,87
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	1,00	UN	9,02	9,02
TOTAL INSUMOS					188,15
TOTAL SIMPLES					188,15
ENCARGOS SOCIAIS					38,98
BDI					59,08
TOTAL GERAL					286,21

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UN			
--	--	----	--	--	--

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Siqueira Bessa Façanha
203.777.382-04
Socia Administradora
CREA - 135270

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	28,01%
BDI MATERIAL	13,50%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,80	H	5,60	26,88
I2312	ELETRICISTA	4,80	H	7,20	34,56
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00	UN	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00	UN	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	2,00	M	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,00	M	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	1,00	UN	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	1,00	UN	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00	UN	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,50	M	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,00	UN	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	1,00	UN	365,87	365,87
				TOTAL INSUMOS	897,12
				TOTAL SIMPLES	897,12
				ENCARGOS SOCIAIS	53,46
				BDI	247,25
				TOTAL GERAL	1.197,82

C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11	H	5,60	0,62
I2312	ELETRICISTA	0,11	H	7,20	0,79
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	1,00	M	2,49	2,49
				TOTAL INSUMOS	3,90
				TOTAL SIMPLES	3,90
				ENCARGOS SOCIAIS	1,22
				BDI	1,33
				TOTAL GERAL	6,45

749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3 / H A 39,5 M / 14,04 M3 / H	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	8,00	H	5,60	44,80
I2320	ENCANADOR	8,00	H	7,20	57,60
I0852	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3 / H A 39,5 M / 14,04 M3 / H	1,00	UN	6.147,44	6.147,44
				TOTAL SIMPLES	6.249,84
				ENCARGOS SOCIAIS	89,10
				BDI	1.648,76
				TOTAL GERAL	7.987,70

73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I1530	MONTADOR	3,00	H	7,20	21,60
I2320	ENCANADOR	3,77	H	7,20	27,14
I2543	SERVENTE	4,00	H	4,88	19,52
				TOTAL INSUMOS	68,26
				TOTAL SIMPLES	68,26
				ENCARGOS SOCIAIS	60,67
				BDI	33,53
				TOTAL GERAL	162,46

C1690	LUVA DE REDUÇÃO ACO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,40	H	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	0,40	H	7,20	2,88
I1385	LUVA ACO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	1,00	UN	36,18	36,18
				TOTAL INSUMOS	41,30
				TOTAL SIMPLES	41,30
				ENCARGOS SOCIAIS	4,45
				BDI	11,90
				TOTAL GERAL	57,65

C2563	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,83	H	5,60	4,65

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 SOFISCO Administradora
 CREA 1352770

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	28,01%
BDI MATERIAL	13,50%

I2320	ENCANADOR	0,83	H	7,20	5,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,41	M	0,38	0,54
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	1,00	M	34,86	34,86
				TOTAL INSUMOS	46,02
				TOTAL SIMPLES	46,02
				ENCARGOS SOCIAIS	9,24
				BDI	14,37
				TOTAL GERAL	69,63

C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") UN

CÓD	DESCRICÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,80	H	5,60	4,48
I2320	ENCANADOR	0,80	H	7,20	5,76
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	1,00	UN	47,66	47,66
				TOTAL INSUMOS	57,90
				TOTAL SIMPLES	57,90
				ENCARGOS SOCIAIS	8,91
				BDI	17,38
				TOTAL GERAL	84,18

C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") UN

CÓD	DESCRICÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,40	H	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	0,40	H	7,20	2,88
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	1,00	UN	20,08	20,08
				TOTAL INSUMOS	25,20
				TOTAL SIMPLES	25,20
				ENCARGOS SOCIAIS	4,45
				BDI	7,71
				TOTAL GERAL	37,36

C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") UN

CÓD	DESCRICÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,80	H	5,60	4,48
I2320	ENCANADOR	0,80	H	7,20	5,76
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	1,00	UN	65,36	65,36
				TOTAL INSUMOS	75,60
				TOTAL SIMPLES	75,60
				ENCARGOS SOCIAIS	8,91
				BDI	21,98
				TOTAL GERAL	106,49

C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") UN

CÓD	DESCRICÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,15	H	5,60	6,44
I2320	ENCANADOR	1,15	H	7,20	8,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	3,20	M	0,38	1,22
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	1,00	UN	281,34	281,34
				TOTAL INSUMOS	297,28
				TOTAL SIMPLES	297,28
				ENCARGOS SOCIAIS	12,80
				BDI	80,65
				TOTAL GERAL	390,73

C2714 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") UN

CÓD	DESCRICÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,15	H	5,60	6,44
I2320	ENCANADOR	1,15	H	7,20	8,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	3,20	M	0,38	1,22
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	1,00	UN	320,04	320,04
				TOTAL INSUMOS	335,98
				TOTAL SIMPLES	335,98
				ENCARGOS SOCIAIS	12,80
				BDI	90,72
				TOTAL GERAL	439,50

I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CL UN

CÓD	DESCRICÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	1,00	UNID.	694,29	694,29
				TOTAL INSUMOS	694,29

u
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

u
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Administradora
CREA - 135270

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%
TOTAL SIMPLES	694,29
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	180,58
TOTAL GERAL	874,88

I8699 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	1,00	UNID.	29,76	29,76
	TOTAL INSUMOS			29,76	29,76
	TOTAL SIMPLES			29,76	29,76
	ENCARGOS SOCIAIS			0,00	0,00
	BDI			4,00	4,00
	TOTAL GERAL			33,76	33,76

C3502 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I0037	AJUDANTE	40,00	H	5,60	224,00
I1530	MONTADOR	40,00	H	7,20	288,00
I2543	SERVENTE	40,20	H	4,88	196,18
	TOTAL INSUMOS			17,68	708,18
	TOTAL SIMPLES			708,18	708,18
	ENCARGOS SOCIAIS			629,71	629,71
	BDI			347,97	347,97
	TOTAL GERAL			1.685,86	1.685,86

73679 LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ D		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I0758	NÍVEL (CHP)	0,01	H	12,19	0,13
I0775	TEODOLITO (CHP)	0,01	H	13,90	0,15
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	0,00	H	55,48	0,21
I0037	AJUDANTE	0,02	H	5,60	0,12
I2445	TOPOGRAFO	0,01	H	12,40	0,14
	TOTAL INSUMOS			88,57	0,76
	TOTAL SIMPLES			0,76	0,76
	ENCARGOS SOCIAIS			0,53	0,53
	BDI			0,33	0,33
	TOTAL GERAL			1,63	1,63

93358 ESCAVAÇÃO MANUL DE VALAS		M²			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I2543	SERVENTE	4,05	H	4,88	19,76
	TOTAL INSUMOS			4,88	19,76
	TOTAL SIMPLES			19,76	19,76
	ENCARGOS SOCIAIS			17,60	17,60
	BDI			9,71	9,71
	TOTAL GERAL			47,08	47,08

73888/002 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC,		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I2320	ENCANADOR	0,05	H	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	0,05	H	4,88	0,24
	TOTAL INSUMOS			12,08	0,60
	SERVIÇOS				
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	1,00	M	0,32	0,32
	TOTAL SERVIÇOS			0,32	0,32
	TOTAL SIMPLES			0,93	0,93
	ENCARGOS SOCIAIS			0,56	0,56
	BDI			0,40	0,40
	TOTAL GERAL			1,89	1,89

73885/002 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,54	H	5,60	3,02
I2320	ENCANADOR	0,54	H	7,20	3,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,56	M	0,38	0,21
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	1,00	UN	9,53	9,53
	TOTAL INSUMOS			22,73	16,65
	TOTAL SIMPLES			16,65	16,65
	ENCARGOS SOCIAIS			6,02	6,02
	BDI			0,40	0,40

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
Sócia Administradora
CREA - 135270

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%
TOTAL GERAL	28,56

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
74162/001 CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 15 UN					
	INSUMOS				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,12	H	5,60	0,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,61	H	5,60	3,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,12	H	7,20	0,83
I0498	CARPINTEIRO	0,61	H	7,20	4,36
I2391	PEDREIRO	1,00	H	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	2,00	H	4,88	9,76
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02	KG	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	0,11	M3	46,00	4,83
I0169	ACO CA-60	1,00	KG	9,04	9,04
I0280	BRITA	0,04	M3	56,00	2,35
I0441	CAL HIDRATADA	5,46	KG	0,74	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,10	M2	18,37	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	13,00	KG	0,50	6,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,03	M	6,18	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	50,00	UN	0,15	7,50
	TOTAL INSUMOS				62,68
	TOTAL SIMPLES				62,68
	ENCARGOS SOCIAIS				23,26
	BDI				22,35
	TOTAL GERAL				108,29
C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA UN					
	INSUMOS				
I2543	SERVENTE	3,87	H	4,88	18,89
	TOTAL INSUMOS				18,89
	TOTAL SIMPLES				18,89
	ENCARGOS SOCIAIS				16,73
	BDI				9,26
	TOTAL GERAL				44,88
6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA UN					
	INSUMOS				
I8335	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	1,00	UN	18,16	18,16
	TOTAL INSUMOS				18,16
	TOTAL SIMPLES				18,16
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				4,72
	TOTAL GERAL				22,88
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA M3					
	INSUMOS				
I2543	SERVENTE	1,42	H	4,88	6,93
	TOTAL INSUMOS				6,93
	TOTAL SIMPLES				6,93
	ENCARGOS SOCIAIS				6,14
	BDI				3,40
	TOTAL GERAL				16,48
C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa M3					
	SERVIÇOS				
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,00	M3	188,11	188,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	4,00	M2	29,24	116,96
	TOTAL SERVIÇOS				305,07
	TOTAL SIMPLES				305,07
	ENCARGOS SOCIAIS				87,87
	BDI				102,20
	TOTAL GERAL				495,14
.00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 564 M					
	SERVIÇOS				
.00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00	M	19,20	19,20
	TOTAL SERVIÇOS				19,20
	TOTAL SIMPLES				19,20
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				19,20

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Administradora
CREA: 135270

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%
TOTAL GERAL	21,80

CÓD	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
.00000329	ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM PARA REC	UN				
	SERVIÇOS					
.00000329	ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	UN	5,10	5,10
					TOTAL SERVIÇOS	5,10
					TOTAL SIMPLES	5,10
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,69
					TOTAL GERAL	5,79
.00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (I	UN				
	SERVIÇOS					
.00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE *400*G)	UN	1,00	UN	11,09	11,09
					TOTAL SERVIÇOS	11,09
					TOTAL SIMPLES	11,09
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	1,50
					TOTAL GERAL	12,59
.00006012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509	UN				
	SERVIÇOS					
.00006012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	UN	297,10	297,10
					TOTAL SERVIÇOS	297,10
					TOTAL SIMPLES	297,10
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	40,11
					TOTAL GERAL	337,21
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN				
	SERVIÇOS					
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	UN	1.718,41	1.718,41
					TOTAL SERVIÇOS	1.718,41
					TOTAL SIMPLES	1.718,41
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	231,99
					TOTAL GERAL	1.950,40
.00007088	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE AGUA (NB	UN				
	SERVIÇOS					
.00007088	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	UN	37,62	37,62
					TOTAL SERVIÇOS	37,62
					TOTAL SIMPLES	37,62
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	5,08
					TOTAL GERAL	42,70
.00001183	CAP PVC PBA, JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				
	SERVIÇOS					
.00001183	CAP PVC PBA, JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	UN	10,62	10,62
					TOTAL SERVIÇOS	10,62
					TOTAL SIMPLES	10,62
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	1,43
					TOTAL GERAL	12,05
.00001824	CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGU	UN				
	SERVIÇOS					
.00001824	CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	UN	45,41	45,41
					TOTAL SERVIÇOS	45,41
					TOTAL SIMPLES	45,41
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	6,13
					TOTAL GERAL	51,54
.00001823	CURVA PVC PBA, JE PB 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGU	UN				
	SERVIÇOS					
.00001823	CURVA PVC PBA, JE PB 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGU	UN				

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Administradora
CREA: 135270

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	28,01%
BDI MATERIAL	13,50%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
.0000182B	CURVA PVC PBA, JE PB 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1,00	UN	19,19	19,19
				TOTAL SERVIÇOS	19,19
				TOTAL SIMPLES	19,19
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	2,59
				TOTAL GERAL	21,78
73888/001 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, M					
SERVIÇOS					
INSUMOS					
I2320	ENCANADOR	0,05	H	7,20	0,32
I2543	SERVENTE	0,05	H	4,88	0,22
				TOTAL INSUMOS	0,54
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	1,00	M	0,05	0,05
				TOTAL SERVIÇOS	0,05
				TOTAL SIMPLES	0,59
				ENCARGOS SOCIAIS	0,53
				BDI	0,28
				TOTAL GERAL	1,41
73885/001 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 50 UN					
INSUMOS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,54	H	5,60	3,02
I2320	ENCANADOR	0,54	H	7,20	3,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,56	M	0,38	0,21
I2274	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	1,00	UN	5,71	5,71
				TOTAL INSUMOS	12,83
				TOTAL SIMPLES	12,83
				ENCARGOS SOCIAIS	6,02
				BDI	4,90
				TOTAL GERAL	23,75
.00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 564 M					
SERVIÇOS					
.00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00	M	9,46	9,46
				TOTAL SERVIÇOS	9,46
				TOTAL SIMPLES	9,46
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	1,28
				TOTAL GERAL	10,74
.00000325 ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/ CONEXÃO PVC PBA, DN 50MM PARA REE UN					
SERVIÇOS					
.00000325	ANEL DE BORRACHA PATA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50MM PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	1,54	1,54
				TOTAL SERVIÇOS	1,54
				TOTAL SIMPLES	1,54
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,21
				TOTAL GERAL	1,75
.00006028 REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509 UN					
SERVIÇOS					
.00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	1,00	UN	77,47	77,47
				TOTAL SERVIÇOS	77,47
				TOTAL SIMPLES	77,47
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	10,46
				TOTAL GERAL	87,93
.00020079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (1 UN					
SERVIÇOS					
.00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500G)	1,00	UN	69,21	69,21
				TOTAL SERVIÇOS	69,21
				TOTAL SIMPLES	69,21
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO
ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA**

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%

CÓD	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
.00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (I	UN				
	SERVIÇOS					
.00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE *400*G)	UN	1,00	UN	11,09	11,09
	TOTAL SERVIÇOS				11,09	11,09
	TOTAL SIMPLES					11,09
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00	0,00
	BDI				1,50	1,50
	TOTAL GERAL					12,59
.00007048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NB	UN				
	SERVIÇOS					
.00007048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	UN	15,01	15,01
	TOTAL SERVIÇOS				15,01	15,01
	TOTAL SIMPLES				15,01	15,01
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00	0,00
	BDI				2,03	2,03
	TOTAL GERAL					17,04
.00001835	CURVA PVC PBA, JE PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGU	UN				
	SERVIÇOS					
.00001835	CURVA PVC PBA, JE PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	UN	1,00	UN	8,22	8,22
	TOTAL SERVIÇOS				8,22	8,22
	TOTAL SIMPLES				8,22	8,22
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00	0,00
	BDI				1,11	1,11
	TOTAL GERAL					9,33
.00001845	CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGU	UN				
	SERVIÇOS					
.00001845	CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	UN	1,00	UN	9,35	9,35
	TOTAL SERVIÇOS				9,35	9,35
	TOTAL SIMPLES				9,35	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00	0,00
	BDI				1,26	1,26
	TOTAL GERAL					10,61
.00001833	CURVA PVC PBA, JE PB 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGU	UN				
	SERVIÇOS					
.00001833	CURVA PVC PBA, JE PB 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN. AS	UN	1,00	UN	8,54	8,54
	TOTAL SERVIÇOS				8,54	8,54
	TOTAL SIMPLES				8,54	8,54
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00	0,00
	BDI				1,15	1,15
	TOTAL GERAL					9,69
.00001206	CAP PVC PBA, JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				
	SERVIÇOS					
.00001206	CAP PVC PBA, JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	UN	4,75	4,75
	TOTAL SERVIÇOS				4,75	4,75
	TOTAL SIMPLES				4,75	4,75
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00	0,00
	BDI				0,64	0,64
	TOTAL GERAL					5,39
COT	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST=6,0 M CAP. 20M³	UN				
	+ SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
	INSUMOS					
I6721	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST=6,0 M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	UN	27.391,23	27.391,23
	TOTAL INSUMOS				27.391,23	27.391,23
	SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00	M3	12,93	64,66
	TOTAL SERVIÇOS				12,93	64,66

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ S/A - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Sócia - Administradora
160

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	28,01%
BDI MATERIAL	13,50%
TOTAL SIMPLES	27.455,89
ENCARGOS SOCIAIS	56,26
BDI	7.155,91
TOTAL GERAL	34.668,06

73610	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
10775	TEODOLITO (CHP)	0,01	H	13,90	0,08
10037	AJUDANTE	0,02	H	5,60	0,12
12445	TOPOGRAFO	0,01	H	12,40	0,14
	TOTAL INSUMOS				0,34

TOTAL SIMPLES	0,34
ENCARGOS SOCIAIS	0,53
BDI	0,22
TOTAL GERAL	1,09

83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
12320	ENCANADOR	1,20	H	7,20	8,64
12543	SERVENTE	2,06	H	4,88	10,03
	TOTAL INSUMOS				18,67

TOTAL SIMPLES	18,67
ENCARGOS SOCIAIS	16,55
BDI	9,16
TOTAL GERAL	44,38

73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
12543	SERVENTE	3,41	H	4,88	16,64
	TOTAL INSUMOS				16,64

TOTAL SIMPLES	16,64
ENCARGOS SOCIAIS	14,82
BDI	8,18
TOTAL GERAL	39,64

95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC e	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL UM. AS DN 25(3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO).	1,00	UN	78,53	78,53
	TOTAL SERVIÇOS				78,53

TOTAL SIMPLES	78,53
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	20,43
TOTAL GERAL	98,96

95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	72,30	72,30
	TOTAL SERVIÇOS				72,30

TOTAL SIMPLES	72,30
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	18,81
TOTAL GERAL	91,11

86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZ UN	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1,00	UN	25,11	25,11
	TOTAL SERVIÇOS				25,11

TOTAL SIMPLES	25,11
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	6,53
TOTAL GERAL	31,64

.00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
.00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	1,00	M	2,66	2,66
	TOTAL SERVIÇOS				2,66

TOTAL SIMPLES	2,66
ENCARGOS SOCIAIS	0,00

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO, ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%
BDI	0,69
TOTAL GERAL	3,35

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
.00001419	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM x 1/2"	1,00	UN	8,83	8,83
SERVICOS					
.00001419	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM x 1/2" OU 50 MM x 3/4"	1,00	UN	8,83	8,83
				TOTAL SERVIÇOS	8,83
				TOTAL SIMPLES	8,83
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	2,30
				TOTAL GERAL	11,12
.00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM x 3/4" P	1,00	UN	0,65	0,65
SERVICOS					
.00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM x 3/4" PRA AGUA FRIA UN C	1,00	UN	0,65	0,65
				TOTAL SERVIÇOS	0,65
				TOTAL SIMPLES	0,65
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,17
				TOTAL GERAL	0,82
.00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	1,00	UN	30,31	30,31
SERVICOS					
.00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	1,00	UN	30,31	30,31
				TOTAL SERVIÇOS	30,31
				TOTAL SIMPLES	30,31
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	7,88
				TOTAL GERAL	38,19
C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	1,00	M	60,84	60,84
SERVICOS					
C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	1,00	M	60,84	60,84
				TOTAL SERVIÇOS	60,84
				TOTAL SIMPLES	60,84
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	15,82
				TOTAL GERAL	76,66
C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	1,00	UN	91,76	91,76
SERVICOS					
C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	1,00	UN	91,76	91,76
				TOTAL SERVIÇOS	91,76
				TOTAL SIMPLES	91,76
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	23,87
				TOTAL GERAL	115,63
C1819	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	1,00	UN	29,65	29,65
SERVICOS					
C1819	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	1,00	UN	29,65	29,65
				TOTAL SERVIÇOS	29,65
				TOTAL SIMPLES	29,65
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	7,71
				TOTAL GERAL	37,36
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	1,00	UN	84,51	84,51
SERVICOS					
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	1,00	UN	84,51	84,51
				TOTAL SERVIÇOS	84,51
				TOTAL SIMPLES	84,51
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	21,98
				TOTAL GERAL	106,49
C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	1,00	UN	310,08	310,08
SERVICOS					
C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	1,00	UN	310,08	310,08

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Socia Administradora
CREA - 13527D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO,
ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	28,01%
BDI MATERIAL	13,50%
TOTAL SERVIÇOS	310,08
TOTAL SIMPLES	310,08
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	80,65
TOTAL GERAL	390,73

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN			
C2714	SERVIÇOS VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	1,00	UN	348,78	348,78
	TOTAL SERVIÇOS			348,78	348,78
	TOTAL SIMPLES			348,78	348,78
	ENCARGOS SOCIAIS			0,00	0,00
	BDI			90,72	90,72
	TOTAL GERAL			439,50	439,50
.00000757	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DI UN	UN			
.00000757	SERVIÇOS BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGAS E MEIA, HM/Q = 18,5 M / 8,10 M3 / H A 201 M / 3,2 M3 /H	1,00	UN	4.423,96	4.423,96
	TOTAL SERVIÇOS			4.423,96	4.423,96
	TOTAL SIMPLES			4.423,96	4.423,96
	ENCARGOS SOCIAIS			0,00	0,00
	BDI			1.150,67	1.150,67
	TOTAL GERAL			5.574,64	5.574,64
.00007048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NB	UN			
.00007048	SERVIÇOS TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1,00	UN	15,01	15,01
	TOTAL SERVIÇOS			15,01	15,01
	TOTAL SIMPLES			15,01	15,01
	ENCARGOS SOCIAIS			0,00	0,00
	BDI			2,03	2,03
	TOTAL GERAL			17,04	17,04
.00010865	JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 56	UN			
.00010865	SERVIÇOS JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00	UN	10,50	10,50
	TOTAL SERVIÇOS			10,50	10,50
	TOTAL SIMPLES			10,50	10,50
	ENCARGOS SOCIAIS			0,00	0,00
	BDI			1,41	1,41
	TOTAL GERAL			11,91	11,91
.0001824	CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGU	UN			
.0001824	SERVIÇOS CURVA PVC PBA, JE PB 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1,00	UN	21,83	21,83
	TOTAL SERVIÇOS			21,83	21,83
	TOTAL SIMPLES			21,83	21,83
	ENCARGOS SOCIAIS			0,00	0,00
	BDI			2,94	2,94
	TOTAL GERAL			24,77	24,77
.00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE /	UN			
.00020032	SERVIÇOS REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	26,00	26,00
	TOTAL SERVIÇOS			26,00	26,00
	TOTAL SIMPLES			26,00	26,00
	ENCARGOS SOCIAIS			0,00	0,00
	BDI			3,51	3,51
	TOTAL GERAL			29,51	29,51
COT	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,5 M FUST=6,0 M CAP. 25M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN			

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Socia - Administradora
CREA - 13527D

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS COMUNIDADES DE CAJUEIRO/SANTO ANTONIO,
ESTIMATIVA 1 E 2, E MURICITUBA

BDI SERVIÇO	26,01%
BDI MATERIAL	13,50%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
COT	SERVICOS RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,5 M FUST=6,0 M CAP. 25M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	28.060,10	28.060,10
				TOTAL SERVIÇOS	28.060,10
				TOTAL SIMPLES	28.060,10
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	7.298,43
				TOTAL GERAL	35.358,53
COT	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST=6,0 M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN			
CÓD	SERVICOS RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST=6,0 M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	36.167,23	36.167,23
				TOTAL SERVIÇOS	36.167,23
				TOTAL SIMPLES	36.167,23
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	9.407,10
				TOTAL GERAL	45.574,33
.00000757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO UN				
CÓD	SERVICOS 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 A 26 M / 2,88M3/H	1,00	UN	8.535,38	8.535,38
				TOTAL SERVIÇOS	8.535,38
				TOTAL SIMPLES	8.535,38
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	2.220,04
				TOTAL GERAL	10.755,43
0	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	UN			
CÓD	SERVICOS CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	1,00	UN	15,44	15,44
				TOTAL SERVIÇOS	15,44
				TOTAL SIMPLES	15,44
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	2,08
				TOTAL GERAL	17,52

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Socia - Administradora

CREA - 13527D

DETALHAMENTO DO B.D.I. - Abastecimento D'água

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

G + S	Garantia + Seguro	0,28%	%	Do custo direto da obra
R	Risco	1,00%	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	0,94%	%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	3,43%	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	5,93%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	11,15%	%	Do custo direto da obra
	PIS	0,65%		
	Cofins	3,0%		Do custo direto da obra
	ISS	3,0%		Do custo direto da obra
	CPRB	4,5%		
		0,0%		Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
	Taxas diversas	0,00%		Do custo direto da obra

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$$

B.D.I. 26,01%

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão N° 2622/2013-P.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha
Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Sócia - Administradora

CREA - 13527D

DETALHAMENTO DO B.D.I. - Abastecimento D'água

COMPOSIÇÃO DO BDI DE MATERIAIS

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

G + S	Garantia + Seguro	0,48%	%	Do custo direto da obra
R	Risco	0,85%	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	0,85%	%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	3,45%	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	3,49%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	3,65%	%	Do custo direto da obra
	PIS e Cofins	3,65%		
	ISS			Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
	Taxas diversas	0,00%		Do custo direto da obra
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		B.D.I.	13,50%	

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão N° 2622/2013-P.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPR: 203.777.382-04

Socia - Administradora

CREA - 135270