

PLS nº 63
M 5 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

RESUMO GLOBAL

OBRA:	IMPLANTÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-SAA
INSTITUIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TIPO DE OBRA:	HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)
END. DA OBRA:	COMUNIDADE DE ESTIVA I E II

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	QTD	VR TOTAL C/ BDI	VR TOTAL S/ BDI	% - (EQUIVALENTE C/ BDI)	% - (EQUIVALENTE S/ BDI)
		TOTAL GLOBAL C/ BDI - (R\$)		100,00%	100,00%
		TOTAL GLOBAL S/ BDI - (R\$)			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 36.848,51	R\$ 29.243,34	7,86%	7,71%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 69.089,46	R\$ 54.956,21	14,74%	14,49%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 21.184,43	R\$ 17.964,35	4,52%	4,73%
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 17.550,61	R\$ 15.462,61	3,74%	4,08%
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 166.700,81	R\$ 132.295,40	35,56%	34,87%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 52.190,68	R\$ 45.981,57	11,13%	12,12%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	1,00	R\$ 41.123,48	R\$ 32.636,00	8,77%	8,60%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 57.296,25	R\$ 45.470,87	12,22%	11,98%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 6.791,13	R\$ 5.389,51	1,45%	1,42%

São Benedito-CE, 24 de Maio de 2017.

João Batista de Souza Júnior
 João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro CIVIL
 RNP: 0611599651
 CREA: 50399 - D

2 E
 597
 597

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO-CE

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

DATA BASE: 22-mai-17
 BDI SERVIÇOS: 26,01%
 BDI MATERIAIS: 13,50%

ITEM	SINAPI	SEINFRA	DINT-SICRO	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)				
								S/BDI	Unitario	C/BDI	Total	Total S/BDI
OBRA CIVIL MATERIAS E SERVIÇOS DE MONTAGEM								R\$ 370.399,98			R\$ 409.773,96	
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 29.243,34			R\$ 36.848,51	

1.1 - CANTIEIRO DE OBRAS											
1.1.1	-	C4541	-	-	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M²	24,00	R\$ 231,43	R\$ 291,62	R\$ 29.243,34	R\$ 36.848,51
1.1.2	-	C1794	-	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	KM	600,00	R\$ 3,92	R\$ 4,94	R\$ 2.352,00	R\$ 2.963,67
1.1.3	-	C0370	-	-	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN.	1,00	R\$ 3.766,22	R\$ 4.745,68	R\$ 3.766,22	R\$ 4.745,68
1.1.4	-	C0742	-	-	CERCA DE ARAME FARPADO ESTACA PONTA VIRADA - COM 11 FIOS	M	60,00	R\$ 63,88	R\$ 80,49	R\$ 3.832,80	R\$ 4.829,58
1.1.5	-	C0369	-	-	BARRAÇÃO ABERTO	M²	40,00	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 3.738,00	R\$ 4.710,12
1.1.6	-	-	-	-	TOMADA DE PREÇO ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.150,16	R\$ 10.000,00	R\$ 12.600,65
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)											
R\$ 54.956,21											
R\$ 69.089,46											

2.1 - PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO										
R\$ 26.500,00										
R\$ 33.391,72										

2.1.1	-	C4764	-	-	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN.	1,00	R\$ 26.500,00	R\$ 33.391,72	R\$ 26.500,00	R\$ 33.391,72
-------	---	-------	---	---	--	-----	------	---------------	---------------	---------------	---------------

2.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
R\$ 17.195,98											
R\$ 21.668,05											
2.2.1	-	C2065	-	-	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 289,43	R\$ 339,50	R\$ 289,43	R\$ 339,50
2.2.2	-	C2090	-	-	QUADRO P/MEDIDA EM POSTE DE CONCRETO	UN.	1,00	R\$ 1.127,61	R\$ 1.420,86	R\$ 1.127,61	R\$ 1.420,86
2.2.3	-	C4558	-	-	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	100,00	R\$ 6,07	R\$ 7,65	R\$ 607,00	R\$ 764,86
2.2.4	.00000749	-	-	-	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	R\$ 7.519,50	R\$ 9.475,06	R\$ 15.039,00	R\$ 18.950,12
2.2.5	73834/001	-	-	-	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UN.	1,00	R\$ 152,94	R\$ 192,71	R\$ 152,94	R\$ 192,71

2.3 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
R\$ 7.578,39											
R\$ 9.549,26											
2.3.1	-	C1690	-	-	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80x65mm (3"X2 1/2")	UN.	2,00	R\$ 54,27	R\$ 68,38	R\$ 108,54	R\$ 136,77
2.3.2	-	C2563	-	-	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	82,00	R\$ 65,55	R\$ 82,60	R\$ 5.375,10	R\$ 6.772,98
2.3.3	-	C1694	-	-	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN.	11,00	R\$ 79,25	R\$ 99,86	R\$ 871,75	R\$ 1.096,46
2.3.5	-	C1821	-	-	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN.	4,00	35,17	R\$ 44,32	R\$ 140,68	R\$ 177,27

6

6

2.3.6	-	C1017	-	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN.	3,00	100,25	R\$ 126,32	R\$ 300,75	R\$ 378,96
2.3.7	-	C2163	-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN.	1,00	R\$ 367,83	R\$ 463,49	R\$ 367,83	R\$ 463,49
2.3.8	-	C2714	-	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN.	1,00	R\$ 413,74	R\$ 521,34	R\$ 413,74	R\$ 521,34
2.4 - SISTEMA DE TRAXAMENTO - (MATERIAS)										
2.4.1	-	16242	-	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	UN.	1,00	R\$ 823,60	R\$ 1.037,79	R\$ 823,60	R\$ 1.037,79
2.4.2	-	18699	-		KG	40,00	R\$ 31,78	R\$ 36,07	R\$ 1.271,20	R\$ 1.442,86
2.5 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVICOS)										
2.5.1	-	C3502	-	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERACAO	UN.	1,00	R\$ 1.587,04	R\$ 1.999,77	R\$ 1.587,04	R\$ 1.999,77
3 - REDE ADUTORA - (SERVICOS)										
3.1 - SERVICOS PRELIMINARES										
3.1.1	-	79679	-	LOCACAO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	491,59	R\$ 1,53	R\$ 1,93	R\$ 752,13	R\$ 947,74
3.2 - MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO										
3.2.1	-	93358	-	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M²	235,96	49,21	R\$ 55,86	R\$ 11.611,75	R\$ 13.179,74
3.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES										
3.3.1	-	79888/002	-	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA, INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 75	M	491,59	R\$ 1,78	R\$ 2,24	R\$ 875,03	R\$ 1.102,59
3.3.2	-	79885/002	-		UN.	5,00	R\$ 26,89	R\$ 33,88	R\$ 134,45	R\$ 169,42
3.4 - CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS										
3.4.1	-	74162/001	-	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN.	5,00	R\$ 101,94	R\$ 128,45	R\$ 509,70	R\$ 642,26
3.4.2	-	C0612	-	ESCAVACAO MANUAL C/ APLIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN.	5,00	R\$ 42,25	R\$ 53,24	R\$ 211,25	R\$ 266,19
3.4.3	-	6171	-	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN.	5,00	R\$ 21,54	R\$ 27,14	R\$ 107,70	R\$ 135,71
3.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO										
3.5.1	-	C2921	-	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	235,96	R\$ 15,51	R\$ 19,54	R\$ 3.659,79	R\$ 4.611,57
3.6 - BLOCO DE ANCORAGEM										
3.6.1	-	C3403	-	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M²	0,22	R\$ 466,12	R\$ 587,34	R\$ 102,55	R\$ 129,22
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAS)										
4.1	-	.00036373	-	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	503,51	R\$ 22,78	R\$ 25,86	R\$ 11.469,86	R\$ 13.018,70
4.2	-	.00000329	-	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN.	84,00	R\$ 6,05	R\$ 6,87	R\$ 508,20	R\$ 576,82
RESUMO GERAL										
										R\$ 15.462,61
										R\$ 17.550,61

(

(

4.3	.00020078	-	-	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN.	3,00	R\$ 13,16	R\$ 14,94	R\$ 39,48	R\$ 44,81
4.4	.00006012	-	-	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 (REF 1509)	UN.	3,00	R\$ 352,43	R\$ 400,02	R\$ 1.057,29	R\$ 1.200,06
4.5	-	17328	-	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/6	UN.	1,00	2.038,45	R\$ 2.313,71	R\$ 2.038,45	R\$ 2.313,71
4.6	.00007088	-	-	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN.	1,00	R\$ 44,63	R\$ 50,66	R\$ 44,63	R\$ 50,66
4.7	.00001183	-	-	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN.	1,00	R\$ 12,59	R\$ 14,29	R\$ 12,59	R\$ 14,29
4.8	.00001824	-	-	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN.	5,00	R\$ 53,87	R\$ 61,14	R\$ 269,35	R\$ 305,72
4.9	.00001823	-	-	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN.	1,00	R\$ 22,76	R\$ 25,83	R\$ 22,76	R\$ 25,83
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)										
5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.1.1	73679	-	-	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	3827,50	R\$ 1,53	R\$ 1,93	R\$ 5.856,08	R\$ 7.379,04
5.2 - MOV. DE TERRA /ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
5.2.1	93358	-	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M²	1837,20	R\$ 49,21	R\$ 62,01	R\$ 90.408,61	R\$ 113.920,73
5.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										
5.3.1	73886/001	-	-	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3827,50	R\$ 1,33	R\$ 1,68	R\$ 5.090,58	R\$ 6.414,46
5.3.2	73885/001	-	-	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN.	13,00	R\$ 22,36	R\$ 28,18	R\$ 290,68	R\$ 366,28
5.4 - CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS										
5.4.1	74162/001	-	-	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN.	13,00	R\$ 101,94	R\$ 128,45	R\$ 1.325,22	R\$ 1.669,86
5.4.2	-	C0612	-	ESCAVAÇÃO MANUAL C/APILAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN.	13,00	R\$ 42,25	R\$ 53,24	R\$ 549,25	R\$ 692,09
5.4.3	6171	-	-	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN.	13,00	R\$ 21,54	R\$ 27,14	R\$ 280,02	R\$ 352,84
5.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
5.5.1	-	C2921	-	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1837,20	R\$ 15,51	R\$ 19,54	R\$ 28.494,97	R\$ 35.905,52
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAS)										
6.1	.00036084	-	-	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3872,78	R\$ 11,22	R\$ 12,74	R\$ 43.452,54	R\$ 49.320,14
6.2	.00000325	-	-	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50	UN.	392,00	R\$ 1,83	R\$ 2,08	R\$ 717,36	R\$ 814,23
6.3	.00006028	-	-	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 (REF 1509)	UN.	13,00	R\$ 91,90	R\$ 104,31	R\$ 1.194,70	R\$ 1.356,03
									R\$ 28.494,97	R\$ 35.905,52
									R\$ 45.981,57	R\$ 52.190,68

6.4	.00020079	-	-	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN.	1,00	R\$ 82,10	R\$ 93,19	R\$ 82,10	R\$ 93,19
6.5	.00020078	-	-	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 2400* G)	UN.	1,00	R\$ 13,16	R\$ 14,94	R\$ 13,16	R\$ 14,94
6.6	.00007048	-	-	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN.	9,00	R\$ 17,81	R\$ 20,21	R\$ 160,29	R\$ 181,93
6.7	.00001835	-	-	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UNAS	UN.	17,00	R\$ 9,75	R\$ 11,07	R\$ 165,75	R\$ 188,13
6.8	.00001845	-	-	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN.	8,00	R\$ 11,09	R\$ 12,59	R\$ 88,72	R\$ 100,70
6.9	.00001831	-	-	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN.	5,00	10,13	R\$ 11,50	R\$ 50,65	R\$ 57,49
6.10	.00001206	-	-	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN.	10,00	5,63	R\$ 6,39	R\$ 56,30	R\$ 63,90
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE-MOLDADOS										
7.1	-	-	-	COT. DE PREÇO RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST = 6,0M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UM	1,00	R\$ 32.636,00	R\$ 41.123,48	R\$ 32.636,00	R\$ 41.123,48
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)										
8.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
10.1.1	73610	-	-	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1133,21	R\$ 1,03	R\$ 1,30	R\$ 1.167,21	R\$ 1.470,76
8.2 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
10.2.1	93358	-	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M²	283,30	R\$ 49,21	R\$ 62,01	R\$ 13.941,32	R\$ 17.566,96
8.3 - LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES										
10.3.1	83878	-	-	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UN AS	UN.	79,00	R\$ 41,78	R\$ 52,65	R\$ 3.300,62	R\$ 4.159,00
8.4 - INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS										
10.4.1	95635	-	-	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UN AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN.	79,00	R\$ 93,16	R\$ 117,39	R\$ 7.359,64	R\$ 9.273,62
10.4.2	95674	-	-	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	79,00	R\$ 85,77	R\$ 108,08	R\$ 6.775,83	R\$ 8.537,99
10.4.3	86912	-	-	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	79,00	R\$ 29,79	R\$ 37,54	R\$ 2.353,41	R\$ 2.965,45
8.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
10.5.1	73964/006	-	-	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	283,30	R\$ 37,32	R\$ 47,03	R\$ 10.572,85	R\$ 13.322,48
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)										
9.1	00009868	-	-	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1417,65	R\$ 3,15	R\$ 3,97	R\$ 4.465,60	R\$ 5.626,94

P M S
 FLS No 670A

9.2	.00001419	-	-	-	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UN	79,00	10,47	R\$ 13,19	R\$ 827,13	R\$ 1.042,24
9.3	.00000065	-	-	-	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA UN C	UN	79,00	0,77	R\$ 0,97	R\$ 60,83	R\$ 76,65
9.4	.00000122	-	-	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00	35,95	R\$ 45,30	R\$ 35,95	R\$ 45,30
TOTAL GLOBAL (R\$)										R\$ 488,71536	
TOTAL GLOBAL S/ BDI (R\$)										R\$ 378,33986	

João Batista de Souza Junior
 João Batista de Souza Junior
 Engenheiro CIVIL
 RNP: 0611599651
 CREA: 50398 - P

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO-CE

IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO-CE

DESCRIÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR			
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.848,51	39%	R\$ 14.533,17	39%	R\$ 14.533,17	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	R\$ 36.848,51		
1.1 - CANTIEIRO DE OBRAS	R\$ 36.848,51	39%	R\$ 14.533,17	39%	R\$ 14.533,17	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	11%	R\$ 3.891,08	R\$ 36.848,51		
PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	R\$ 6.998,80	50%	R\$ 3.499,40	50%	R\$ 3.499,40	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.998,80		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	R\$ 2.963,67	25%	R\$ 740,92	25%	R\$ 740,92	25%	R\$ 740,92	25%	R\$ 740,92	25%	R\$ 740,92	25%	R\$ 740,92	25%	R\$ 740,92	R\$ 2.963,67		
BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	R\$ 4.745,68	50%	R\$ 2.372,84	50%	R\$ 2.372,84	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 4.745,68		
CERCA DE ARAME FARPADO ESTACA PONTA VIRADA, COM 11 FIOS	R\$ 4.829,58	50%	R\$ 2.414,79	50%	R\$ 2.414,79	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 4.829,58		
BARRAÇÃO ABERTO	R\$ 4.710,12	50%	R\$ 2.355,06	50%	R\$ 2.355,06	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 4.710,12		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.600,65	25%	R\$ 3.150,16	25%	R\$ 3.150,16	25%	R\$ 3.150,16	25%	R\$ 3.150,16	25%	R\$ 3.150,16	25%	R\$ 3.150,16	25%	R\$ 3.150,16	R\$ 12.600,65		
2 - CAPTAÇÃO E REGALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	R\$ 68.089,46	59%	R\$ 40.907,52	29%	R\$ 19.864,68	5%	R\$ 3.987,20	7%	R\$ 4.830,06							R\$ 68.089,46		
2.1 - PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	R\$ 33.391,72	50%	R\$ 16.695,86	50%	R\$ 16.695,86	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 33.391,72		
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 700 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	R\$ 33.391,72	50%	R\$ 16.695,86	50%	R\$ 16.695,86	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 33.391,72		
2.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.668,05	94%	R\$ 20.309,09	6%	R\$ 1.358,97	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 21.668,05		
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	R\$ 339,50	50%	R\$ 169,75	50%	R\$ 169,75	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 339,50		
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 1.420,86	50%	R\$ 710,43	50%	R\$ 710,43	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 1.420,86		
CABO CONDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	R\$ 764,85	50%	R\$ 382,43	50%	R\$ 382,43	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 764,85		
BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HMIG = 88,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,9 M3/H	R\$ 18.950,12	100%	R\$ 18.950,12	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 18.950,12		
INSTALAÇÃO DE COM. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL, ATE 10 CV	R\$ 192,71	50%	R\$ 96,36	50%	R\$ 96,36	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 192,71		
2.3 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.549,26	30%	R\$ 2.864,78	20%	R\$ 1.909,85	25%	R\$ 2.387,32	25%	R\$ 2.387,32							R\$ 9.549,26		
LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80x65mm (3"x2 1/2")	R\$ 136,77	30%	R\$ 41,03	20%	R\$ 27,35	25%	R\$ 34,19	25%	R\$ 34,19							R\$ 136,77		
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	R\$ 6.772,98	30%	R\$ 2.031,89	20%	R\$ 1.354,60	25%	R\$ 1.693,24	25%	R\$ 1.693,24							R\$ 6.772,98		
LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	R\$ 1.098,46	30%	R\$ 329,54	20%	R\$ 219,69	25%	R\$ 274,62	25%	R\$ 274,62							R\$ 1.098,46		
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	R\$ 177,27	30%	R\$ 53,18	20%	R\$ 35,45	25%	R\$ 44,32	25%	R\$ 44,32							R\$ 177,27		
CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	R\$ 378,96	30%	R\$ 113,69	20%	R\$ 75,79	25%	R\$ 94,74	25%	R\$ 94,74							R\$ 378,96		

24
= 0
= 0
= 0

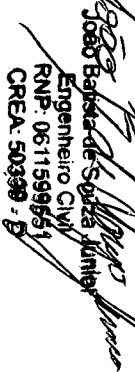
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	R\$ 463,49	30%	R\$ 139,05	20%	R\$ 92,70	25%	R\$ 115,87	25%	R\$ 115,87	R\$ 463,49
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	R\$ 521,34	30%	R\$ 156,40	20%	R\$ 104,27	25%	R\$ 130,33	25%	R\$ 130,33	R\$ 521,34
2.4 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	R\$ 2.480,66	42%	R\$ 1.037,79	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	59%	R\$ 1.442,86	R\$ 2.480,66
EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANV-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	R\$ 1.037,79	100%	R\$ 1.037,79	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 1.037,79
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-RAZINA-TRICONA 99%	R\$ 1.442,86	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	100%	R\$ 1.442,86	R\$ 1.442,86
2.5 - SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	R\$ 1.999,77	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	50%	R\$ 999,89	50%	R\$ 999,89	R\$ 1.999,77
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	R\$ 1.999,77	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	50%	R\$ 999,89	50%	R\$ 999,89	R\$ 1.999,77
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	R\$ 21.184,43	31%	R\$ 6.644,88	21%	R\$ 4.621,21	24%	R\$ 5.099,17	24%	R\$ 5.099,17	R\$ 21.184,43
3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 947,74	50%	R\$ 473,87	50%	R\$ 473,87	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 947,74
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	R\$ 947,74	50%	R\$ 473,87	50%	R\$ 473,87	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 947,74
3.2 - MOV. DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 13.179,74	30%	R\$ 3.953,92	20%	R\$ 2.635,95	25%	R\$ 3.294,93	25%	R\$ 3.294,93	R\$ 13.179,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 13.179,74	30%	R\$ 3.953,92	20%	R\$ 2.635,95	25%	R\$ 3.294,93	25%	R\$ 3.294,93	R\$ 13.179,74
3.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 1.272,01	30%	R\$ 381,60	20%	R\$ 254,40	25%	R\$ 318,00	25%	R\$ 318,00	R\$ 1.272,01
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU PRVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA AGUA	R\$ 1.102,89	30%	R\$ 330,78	20%	R\$ 220,52	25%	R\$ 275,65	25%	R\$ 275,65	R\$ 1.102,89
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 75	R\$ 169,42	30%	R\$ 50,82	20%	R\$ 33,88	25%	R\$ 42,35	25%	R\$ 42,35	R\$ 169,42
3.4 - CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	R\$ 1.044,15	30%	R\$ 313,25	20%	R\$ 208,83	25%	R\$ 261,04	25%	R\$ 261,04	R\$ 1.044,15
CADA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	R\$ 642,26	30%	R\$ 192,68	20%	R\$ 128,45	25%	R\$ 160,56	25%	R\$ 160,56	R\$ 642,26
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLACAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	R\$ 266,19	30%	R\$ 79,86	20%	R\$ 53,24	25%	R\$ 66,55	25%	R\$ 66,55	R\$ 266,19
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA	R\$ 135,71	30%	R\$ 40,71	20%	R\$ 27,14	25%	R\$ 33,93	25%	R\$ 33,93	R\$ 135,71
3.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 4.611,67	30%	R\$ 1.383,47	20%	R\$ 922,31	25%	R\$ 1.152,89	25%	R\$ 1.152,89	R\$ 4.611,67
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$ 4.611,67	30%	R\$ 1.383,47	20%	R\$ 922,31	25%	R\$ 1.152,89	25%	R\$ 1.152,89	R\$ 4.611,67
3.6 - BLOCO DE ANCORAGEM	R\$ 129,22	30%	R\$ 38,76	20%	R\$ 25,84	25%	R\$ 32,30	25%	R\$ 32,30	R\$ 129,22
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	R\$ 129,22	30%	R\$ 38,76	20%	R\$ 25,84	25%	R\$ 32,30	25%	R\$ 32,30	R\$ 129,22
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	R\$ 17.669,61	100%	R\$ 17.669,61	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 17.669,61
TUBO PVC PBA IEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	R\$ 13.018,70	100%	R\$ 13.018,70	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 13.018,70
ANELI BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	R\$ 576,82	100%	R\$ 576,82	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 576,82

21

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	R\$ 44,81	100%	R\$ 44,81	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 44,81
REGISTRO GAUVEIA BRUTO EM LATAO FORADO, BITOLA 3" (REF 1509)	R\$ 1.200,06	100%	R\$ 1.200,06	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 1.200,06
VENTOSA TRIPICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80	R\$ 2.313,71	100%	R\$ 2.313,71	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 2.313,71
TE PVC PBA, BB8, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	R\$ 50,66	100%	R\$ 50,66	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 50,66
CAP PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	R\$ 14,29	100%	R\$ 14,29	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 14,29
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 305,72	100%	R\$ 305,72	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 305,72
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 25,83	100%	R\$ 25,83	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 25,83
5 - REDE DE DISTRIBUICAO - (SERVICOS)	R\$ 166.700,81	31%	R\$ 61.486,06	21%	R\$ 35.653,87	24%	R\$ 39.830,44	24%	R\$ 39.830,44	24%	R\$ 39.830,44	R\$ 166.700,81
5.1 - SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 7.379,04	50%	R\$ 3.689,52	50%	R\$ 3.689,52	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.379,04
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 800 MM	R\$ 7.379,04	50%	R\$ 3.689,52	50%	R\$ 3.689,52	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.379,04
5.2 - MOV. DE TERRA/ATERRO, REATERRO E ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	R\$ 113.920,73	30%	R\$ 34.176,22	20%	R\$ 22.784,15	25%	R\$ 28.480,18	25%	R\$ 28.480,18	25%	R\$ 28.480,18	R\$ 113.920,73
5.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES	R\$ 6.780,73	30%	R\$ 2.034,22	20%	R\$ 1.356,15	25%	R\$ 1.695,18	25%	R\$ 1.695,18	25%	R\$ 1.695,18	R\$ 6.780,73
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV - PARA AGUA	R\$ 6.414,46	30%	R\$ 1.924,34	20%	R\$ 1.282,89	25%	R\$ 1.603,61	25%	R\$ 1.603,61	25%	R\$ 1.603,61	R\$ 6.414,46
INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 50	R\$ 366,28	30%	R\$ 109,88	20%	R\$ 73,26	25%	R\$ 91,57	25%	R\$ 91,57	25%	R\$ 91,57	R\$ 366,28
5.4 - CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	R\$ 2.714,80	30%	R\$ 814,44	20%	R\$ 542,96	25%	R\$ 678,70	25%	R\$ 678,70	25%	R\$ 678,70	R\$ 2.714,80
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	R\$ 1.669,86	30%	R\$ 500,96	20%	R\$ 333,97	25%	R\$ 417,47	25%	R\$ 417,47	25%	R\$ 417,47	R\$ 1.669,86
ESCAVACAO MANUAL C/ APLIAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	R\$ 692,09	30%	R\$ 207,63	20%	R\$ 138,42	25%	R\$ 173,02	25%	R\$ 173,02	25%	R\$ 173,02	R\$ 692,09
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	R\$ 362,84	30%	R\$ 105,85	20%	R\$ 70,57	25%	R\$ 88,21	25%	R\$ 88,21	25%	R\$ 88,21	R\$ 362,84
5.5 - ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO	R\$ 35.905,62	30%	R\$ 10.771,66	20%	R\$ 7.181,10	25%	R\$ 8.976,38	25%	R\$ 8.976,38	25%	R\$ 8.976,38	R\$ 35.905,62
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL	R\$ 35.905,62	30%	R\$ 10.771,66	20%	R\$ 7.181,10	25%	R\$ 8.976,38	25%	R\$ 8.976,38	25%	R\$ 8.976,38	R\$ 35.905,62
SICONTROL E MATERIAL DA VALA	R\$ 52.190,88	100%	R\$ 52.190,88	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 52.190,88
6 - REDE DE DISTRIBUICAO - (MATERIAS)	R\$ 49.320,14	100%	R\$ 49.320,14	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 49.320,14
TUBO PVC PBA, JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	R\$ 814,23	100%	R\$ 814,23	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 814,23
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	R\$ 1.356,03	100%	R\$ 1.356,03	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 1.356,03
REGISTRO GAUVEIA BRUTO EM LATAO FORADO, BITOLA 2" (REF 1509)	R\$ 93,19	100%	R\$ 93,19	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 93,19
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	R\$ 14,94	100%	R\$ 14,94	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 14,94
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	R\$ 181,93	100%	R\$ 181,93	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 181,93

70

CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN AS	R\$ 188,13	100%	R\$ 188,13	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 188,13
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 100,70	100%	R\$ 100,70	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 100,70
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	R\$ 57,49	100%	R\$ 57,49	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 57,49
CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	R\$ 63,90	100%	R\$ 63,90	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 63,90
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	R\$ 41.123,48	50%	R\$ 20.561,74	20%	R\$ 8.224,70	20%	R\$ 8.224,70	10%	R\$ 4.112,35	10%	R\$ 4.112,35	R\$ 41.123,48
RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50M FUST = 60M CAP 20UF + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 41.123,48	50%	R\$ 20.561,74	20%	R\$ 8.224,70	20%	R\$ 8.224,70	10%	R\$ 4.112,35	10%	R\$ 4.112,35	R\$ 41.123,48
8 - RAMAIS PREDIAS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	R\$ 57.296,25	13%	R\$ 7.263,17	27%	R\$ 16.319,43	21%	R\$ 12.251,40	39%	R\$ 22.481,25	39%	R\$ 22.481,25	R\$ 57.296,25
8.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.470,76	50%	R\$ 735,38	50%	R\$ 735,38	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 1.470,76
LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	R\$ 1.470,76	50%	R\$ 735,38	50%	R\$ 735,38	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 1.470,76
8.2 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRIO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 17.566,96	30%	R\$ 5.270,09	20%	R\$ 3.513,39	25%	R\$ 4.391,74	25%	R\$ 4.391,74	25%	R\$ 4.391,74	R\$ 17.566,96
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 17.566,96	30%	R\$ 5.270,09	20%	R\$ 3.513,39	25%	R\$ 4.391,74	25%	R\$ 4.391,74	25%	R\$ 4.391,74	R\$ 17.566,96
8.3 - LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES LINAS	R\$ 4.159,00	30%	R\$ 1.247,70	20%	R\$ 831,80	25%	R\$ 1.039,75	25%	R\$ 1.039,75	25%	R\$ 1.039,75	R\$ 4.159,00
LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	R\$ 4.159,00	30%	R\$ 1.247,70	20%	R\$ 831,80	25%	R\$ 1.039,75	25%	R\$ 1.039,75	25%	R\$ 1.039,75	R\$ 4.159,00
8.4 - INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS	R\$ 20.777,06	0%	R\$ 0,00	30%	R\$ 6.233,12	20%	R\$ 4.155,41	50%	R\$ 10.398,53	50%	R\$ 10.398,53	R\$ 20.777,06
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADAVEL UN AS DN 25 (P.) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUISE HIDROMETRO)	R\$ 9.273,62	0%	R\$ 0,00	30%	R\$ 2.782,09	20%	R\$ 1.854,72	50%	R\$ 4.636,81	50%	R\$ 4.636,81	R\$ 9.273,62
HIDROMETRO DN 20 (P.), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 8.537,99	0%	R\$ 0,00	30%	R\$ 2.561,40	20%	R\$ 1.707,60	50%	R\$ 4.268,99	50%	R\$ 4.268,99	R\$ 8.537,99
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.985,45	0%	R\$ 0,00	30%	R\$ 889,63	20%	R\$ 593,09	50%	R\$ 1.482,72	50%	R\$ 1.482,72	R\$ 2.985,45
8.5 - ATERRIO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 13.322,48	0%	R\$ 0,00	30%	R\$ 3.996,74	20%	R\$ 2.664,50	50%	R\$ 6.661,24	50%	R\$ 6.661,24	R\$ 13.322,48
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$ 13.322,48	0%	R\$ 0,00	30%	R\$ 3.996,74	20%	R\$ 2.664,50	50%	R\$ 6.661,24	50%	R\$ 6.661,24	R\$ 13.322,48
9 - RAMAIS PREDIAS EXTERNOS - (MATERIAS)	R\$ 6.791,13	100%	R\$ 6.791,13	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.791,13
TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	R\$ 6.626,94	100%	R\$ 6.626,94	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.626,94
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	R\$ 1.042,24	100%	R\$ 1.042,24	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 1.042,24
ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA UN C	R\$ 76,66	100%	R\$ 76,66	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 76,66
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	R\$ 45,30	100%	R\$ 45,30	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	R\$ 45,30


 José Barbosa de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0611599551
 CREA: 50399 - D



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Relatório de
Tabela 024.1

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	57,8400
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
				Total:	3,4754
Total Simples:					180,06
Encargos Sociais:					51,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					231,43

C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370	99,0040	3,6631
				Total:	3,6631
Total Simples:					3,66
Encargos Sociais:					0,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,92

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	32,0000	7,2000	230,4000
12391	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
12543	SERVENTE	H	40,0000	4,8800	195,2000
				Total:	483,2000
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	4,7400	71,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	18,7600	487,7600
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	15,6000	15,6000
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	14,4200	620,0600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,8500	21,9780
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,4500	14,7000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	6,7400	40,4400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	35,0000	70,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,0700	68,4800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,2000	24,6000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,0300	6,0900
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	9,4000	18,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	20,6000	55,6200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,9002	11,7006
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	17,3600	182,2800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	6,5000	13,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	2.185,5786

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	248,6728	80,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	16,3892	346,7955

Total: 427,3655

Total Simples: 3.096,14

Encargos Sociais: 670,08

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.766,22

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200

MATERIAIS

10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,8900	9,7900
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	17,8400	0,0981
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
				Total:	25,3321

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	261,2937	4,1807
				Total:	4,1807

Total Simples: 47,63

Encargos Sociais: 16,25

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 63,88

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,2000	7,3850
12391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2000	3,6922

12543	SERVENTE	H	1,2821	4,8800	6,2566
				Total:	17,3338
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,7400	2,9981
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,3000	0,8516
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2000	0,3283
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4000	0,9644
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,6000	2,1136
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,3600	11,8708
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,5000	1,3299
				Total:	56,7288
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
				Total:	3,6804
Total					77,74
Encargos Sociais:					15,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,45

C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000	26.500,0000	26.500,0000	
				Total:	26.500,0000
Total Simples:				26.500,00	
Encargos Sociais:				0,00	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				26.500,00	

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000	
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000	
				Total:	44,8000
MATERIAIS					
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,9700	27,9700	
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100	
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6000	45,6000	
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,8700	3,8700	
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,0000	9,0200	9,0200	
				Total:	185,6500
Total Simples:				230,45	
Encargos Sociais:				38,98	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				269,43	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
				Total:	61,4400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.012,7100
				Total Simples:	1.074,15
				Encargos Sociais:	53,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.127,61

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400
				Total Simples:	4,85
				Encargos Sociais:	1,22
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,07

C1690 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	1,0000	44,7000	44,7000
				Total:	44,7000
				Total Simples:	49,82
				Encargos Sociais:	4,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,27

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	5,6000	4,6480
12320	ENCANADOR	H	0,8300	7,2000	5,9760
				Total:	10,6240

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	1,0100	44,7000	45,1470
Total:					45,6828
Total Simples:					56,31
Encargos Sociais:					9,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,55

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS					
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	60,1000	60,1000
Total:					60,1000
Total Simples:					70,34
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					79,25

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:					5,1200
MATERIAIS					
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	25,6000	25,6000
Total:					25,6000
Total Simples:					30,72
Encargos Sociais:					4,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,17

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS					
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000	81,1000	81,1000
Total:					81,1000
Total Simples:					91,34
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					100,25

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
Total:					14,7200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000	339,0900	339,0900
Total:					340,3060

Total Simples: 355,03
Encargos Sociais: 12,80
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 367,83

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
Total:					14,7200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	1,0000	385,0000	385,0000
Total:					386,2160
Total Simples:					400,94
Encargos Sociais:					12,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					413,74

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	5,6000	268,8000
I1530	MONTADOR	H	48,0000	7,2000	345,6000
I2543	SERVENTE	H	48,0000	4,8800	234,2400
Total:					848,6400
Total Simples:					848,64
Encargos Sociais:					738,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.587,04

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6300	4,8800	22,5944
Total:					22,5944
Total Simples:					22,59
Encargos Sociais:					19,66
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,25

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
Total:					8,2960
Total Simples:					8,30
Encargos Sociais:					7,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,51

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937	261,2937
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
Total:					378,2537
Total Simples:					378,25
Encargos Sociais:					87,87
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					466,12

João Batista de Souza Junior
João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
RNP: 0611599651
CREA: 50399 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
LOCAL:	COMUNIDADE ESTIVA 1 E 2
DATA:	22-mai-17

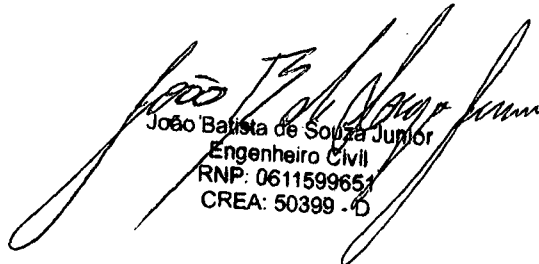
COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,60
DF	Despesas financeiras	2,50
R	Riscos	1,50

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,71

I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,65

BDI =	26,01%
--------------	---------------


 João Batista de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0611599651
 CREA: 50399 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MÚCITUBA
LOCAL:	COMUNIDADE ESTIVA 1 E 2
DATA:	mai-17
COMPOSIÇÃO DE BDI AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	

Administração Central (AC)	1,75%
Lucro (L)	2,00%
Despesas financeiras (DF)	2,40%
Seguros (S)	0,24%
Garantias (G)	0,06%
Riscos (R)	0,48%
Tributos (I)	5,65%
ISS	0,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	2,00%

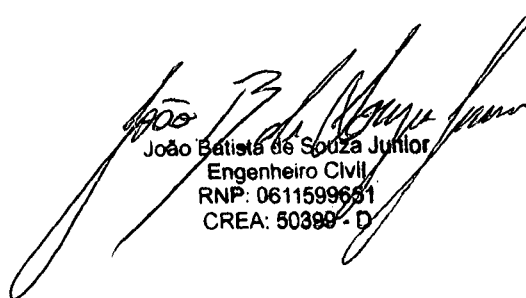
BDI Calculado = 13,50%

BDI Adotado = 13,50%

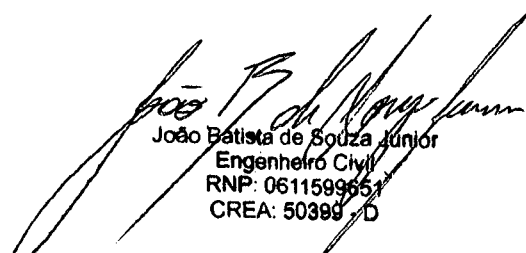
$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

Onde:

- AC** Taxa de rateio da administração central
- S** Taxa representativa de seguros
- R** Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G** Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF** Taxa representativa de despesas financeiras
- L** Lucro bruto
- I** Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)


 João Batista de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0611599651
 CREA: 50399 - D

ORÇAMENTO: CONST. RES. ELEVADO EM ANEL'S PREMOLDADOS - CAP: 201M					
ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Mobilização e frete acima de 50 KM	Km	400	4,5	R\$ 1.800,00
1.2	Instalação de Obra (hospedagem, agua, energia)	Ud	1	540	R\$ 540,00
				SUBTOTAL - (I)	R\$ 2.340,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual de valas em terra até 2 m	M³			R\$ -
2.2				SUBTOTAL - (II)	R\$ -
3.0	CONCRETO				
3.1	Fundação em concreto armado FCK=20 mpa	M³	4,6	585	R\$ 2.691,00
3.2				SUBTOTAL - (III)	R\$ 2.691,00
4.0	ANEL e TAMPA				
4.1	Anel de 2,50 mt	um	24	815	R\$ 19.560,00
4.2	Fundo de reservatório de 2,50 m	Ud	1	950	R\$ 950,00
4.3	Tampa de 2,50 mt	Ud	2	815	R\$ 1.630,00
				SUBTOTAL - (IV)	R\$ 22.140,00
5.0	ESCALADA				
5.1	Escala, guarda corpo padrão	Ud	1	1.565,00	R\$ 1.565,00
5.2				SUBTOTAL - (V)	R\$ 1.565,00
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	Impermeabilização com manta 4 PP 100% Poliester	m²	60	65,00	R\$ 3.900,00
6.2				SUBTOTAL - (VI)	R\$ 3.900,00
				TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI)	R\$ 32.636,00


João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
RNP: 0611599657
CREA: 50399 - D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170212493

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B
FLS Nº 82

Página 1/2

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME**

RNP: **061159965-1**

Registro: **000043661-5**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

RUA PAULO MARQUES

Complemento:

Cidade: **São Benedito**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3626-1487**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Email:

Celebrado em: **30/05/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

Nº: **378**

CEP: **62370000**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

SITIO CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

Complemento:

Cidade: **São Benedito**

Telefone: **(88) 3626-1487**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/07/2017**

Finalidade: **Outro**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Email:

Previsão de término: **30/05/2019**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

Nº: **S/N**

CEP: **62370000**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Quantidade
1,00

Unidade
un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1453 - ADUTORAS E POÇOS

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1453 - ADUTORAS E POÇOS

1,00

un

A7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Quantidade
1,00

Unidade
un

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1453 - ADUTORAS E POÇOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

FLS Nº 83 B
Página 2/2

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170212493

INICIAL
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

João Batista de Souza Junior
JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR - CPF: 020.326.383-98

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 05/07/2017

Nosso Número: 8212054729