


P M S B  
 FLS Nº 2993  


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

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,58	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,56</b>
MATERIAIS					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,00	89,08	0,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,36</b>
Total Simples					0,92
Encargos					0,00
BDI					0,24
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,16</b>

## 8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

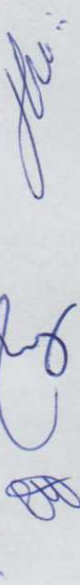
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93358- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					
Preço Adotado: 55,19					Unid: UN
MAO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	12,21	42,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>42,74</b>
Total Simples					42,74
Encargos					1,06
BDI					11,39
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>55,19</b>

## 8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
83878 - LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS					
Preço Adotado: 413,7400					Unid: UN
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,22	8,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,21	6,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,22</b>
MATERIAIS					
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	9,88	9,88
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	8,28	0,07
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,99	1,99
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	10,15	10,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,10</b>
Total Simples					36,32
Encargos					0,86
BDI					9,67
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,85</b>

## 8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INST					
Preço Adotado: 104,48					Unid: UN
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	13,14	22,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	16,22	27,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>49,99</b>
MATERIAIS					
63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,00	25,67	25,67
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,31	9,95	3,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	27,23	1,96
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,40	0,98	0,39
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,06</b>
Total Simples					81,05
Encargos					1,86
BDI					21,57
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>104,48</b>





P M S B  
FLS Nº 2994

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

8.4.2		95674 - HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unid: UN	
Preço Adotado:		96,19						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,14	5,97			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,22	7,38			
TOTAL MAO DE OBRA					13,35			
MATERIAIS								
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	8,43	0,13			
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,00	64,20	64,20			
TOTAL MATERIAIS					64,33			
					Total Simples	77,68		
					Encargos	7,08		
					BDI	11,44		
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>96,19</b>		

8.5		ATERR. REATERRO E OMPACTAÇÃO					Unid: M3	
8.5.1		73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL						
Preço Adotado:		15,5100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	12,21	30,53			
TOTAL MAO DE OBRA					30,53			
					Total Simples	30,53		
					Encargos	2,69		
					BDI	8,64		
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>41,85</b>		

9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)					Unid: UN	
9.1		00009868 - TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)						
Preço Adotado:		3,53						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02	2,52	2,57			
TOTAL MATERIAIS					2,57			
					Total Simples	2,57		
					Encargos	0,54		
					BDI	0,42		
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,53</b>		

9.2		00001419 - COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"					Unid: UN	
Preço Adotado:		11,74						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	10,24	10,24			
TOTAL MATERIAIS					10,24			
					Total Simples	10,24		
					Encargos	0,11		
					BDI	1,40		
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,74</b>		

9.3		00000665- ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA UM C					Unid: UN	
Preço Adotado:		0,863300097						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,66	0,66			
TOTAL MATERIAIS					0,66			
					Total Simples	0,66		
					Encargos	0,20		
					BDI	0,00		
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,86</b>		

*Handwritten signatures and marks:*  
 - A large blue signature at the bottom center.  
 - A blue signature on the right side.  
 - A blue signature at the bottom right.  
 - A blue mark at the bottom right.



P M S B  
 FLS Nº 2995

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

9.4	0000122- ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR						Unid: UN
	Preço Adotado: 40,32						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00	31,35	31,35	31,35	
TOTAL MATERIAIS					31,35	31,35	
Total Simples					31,35	31,35	
Encargos					4,17	4,17	
BDI					4,80	4,80	
TOTAL GERAL					40,32	40,32	

São Benedito- Ce, 23 de outubro de 2017.

*Sivanildo Frago*  
 Sivanildo Frago Viera  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 12957D

*Antônio Gomes Facundo*  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

*[Handwritten signatures and initials]*





PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP  
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari  
 Telefone (088) 9701-7117  
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA  
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)  
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE ESTIVAS 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\$)		R\$	417.145,65		
TOTAL GLOBAL S/ BDI - (R\$)		R\$	337.527,81	100,00%	100,00%
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 32.795,26	R\$ 26.026,58	7,86%	7,71%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA DE SUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 61.489,90	R\$ 48.911,04	14,74%	14,49%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 18.853,83	R\$ 15.946,09	4,52%	4,72%
4 - REDE ADUTORA (MATERIAS)	1,00	R\$ 15.513,27	R\$ 13.665,93	3,72%	4,05%
5 - REDE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 148.382,66	R\$ 117.742,93	35,57%	34,88%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAS)	1,00	R\$ 46.467,74	R\$ 40.923,65	11,14%	12,12%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS	1,00	R\$ 36.599,90	R\$ 29.046,04	8,77%	8,61%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 50.998,20	R\$ 40.468,88	12,23%	11,99%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	1,00	R\$ 6.044,89	R\$ 4.796,67	1,45%	1,42%

São Benedito- Ce, 23 de outubro de 2017.

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*  
 Sivanildo Fragoso Vieira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 12957D

*[Handwritten signature]*  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
 N.º 2996



**P M S B**  
**FLS Nº 2997**

PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

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

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

ITEM	CODIGO					UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAP	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.	UNITARIO			TOTAL	TOTAL		
					S/ BDI			C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
<b>A</b>	<b>OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS</b>								<b>337.527,91</b>	<b>417.145,85</b>	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>26.026,58</b>	<b>32.795,26</b>	
1.1.1		C4541				M²	24,00	205,97	259,54	26.026,58	
1.1.2		C1794				KM	600,00	3,49	4,40	4.943,35	
1.1.3		C0370				UND	1,00	3.351,94	4.223,66	6.229,00	
1.1.4		C0742				M²	60,00	56,85	71,64	3.351,94	
1.1.5		C0369				M²	40,00	83,17	104,80	3.411,19	
1.1.6				TOMADA DE PREÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.225,00	2.803,64	3.326,82	
									8.900,00	11.214,57	
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)</b>								<b>48.911,04</b>	<b>61.489,90</b>	
<b>2.1</b>	<b>PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO</b>								<b>23.585,00</b>	<b>29.718,63</b>	
2.1.1		C4764			POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UND	1,00	23.585,00	29.718,63	23.585,00	
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>15.304,42</b>	<b>19.284,70</b>	
2.2.1		C2065			QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00	239,79	302,16	239,79	
2.2.2		C2090			QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.003,57	1.264,57	1.003,57	
2.2.3		C4558			CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm²	UND	100,00	5,40	6,81	540,23	
2.2.4	00000749				BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3.45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMD = 68.5M / 6.12 M3/H A 39.5M / 14.04 M3/H	UND	2,00	6.692,36	8.432,80	13.384,71	
2.2.5	73834/001				INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UND	1,00	136,12	171,51	136,12	
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>6.744,78</b>	<b>8.489,05</b>	
2.3.1		C1690			LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X 2 1/2")	UND	2,00	48,30	60,86	96,60	
2.3.2		C2563			TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D=66mm (2 1/2")	M	82,00	58,34	73,51	4.783,84	
2.3.3		C1694			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	11,00	70,53	88,88	775,86	
2.3.4		C1821			NIFLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (Ø 1/2")	UND	4,00	31,30	39,44	125,21	
2.3.5		C1017			CURVA EM AÇO GALV. D=65 80mm (2 1/2") A (3")	UND	3,00	89,22	112,42	267,67	
2.3.6		C2163			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	UND	1,00	327,37	412,51	327,37	
2.3.7		C2714			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	UND	1,00	368,23	463,99	368,23	
<b>2.4</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)</b>								<b>1.884,37</b>	<b>2.207,72</b>	
2.4.1		I6242			EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,00	733,00	923,63	733,00	
2.4.2		I8899			PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOX-TRIAZINATRIONA 99%	KG	40,00	26,28	32,10	1.131,37	
<b>2.5</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)</b>								<b>1.412,47</b>	<b>1.779,80</b>	
2.5.1		C3502			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	UND	1,00	1.412,47	1.779,80	1.412,47	
<b>3</b>	<b>REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)</b>								<b>15.946,09</b>	<b>18.853,83</b>	
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>669,40</b>	<b>844,40</b>	
3.1.1		73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	491,59	1,36	1,72	669,40	
<b>3.2</b>	<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>10.334,32</b>	<b>11.730,85</b>	
3.2.1		93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	235,96	43,80	49,72	10.334,32	
<b>3.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>998,44</b>	<b>1.130,80</b>	
3.3.1		73888/002			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 75 MM - (OU RPVC OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA ÁGUA	M	491,59	1,58	1,99	778,78	
3.3.2		73885/002			INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75mm	UM	5,00	23,93	30,16	119,66	
<b>3.4</b>	<b>CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS</b>								<b>737,49</b>	<b>929,29</b>	
3.4.1		74162/001			CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	5,00	90,73	114,32	453,63	
3.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	UND	5,00	37,60	47,38	188,01	
3.4.3		6171			TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	5,00	19,17	24,15	95,85	
<b>3.5</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>3.215,17</b>	<b>4.103,49</b>	
3.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	235,96	13,63	17,39	3.215,17	
<b>3.6</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>								<b>91,27</b>	<b>115,00</b>	
3.6.1		C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	M³	0,22	414,85	522,73	91,27	
<b>4</b>	<b>REDE ADUTORA - (MATERIAIS)</b>								<b>13.685,93</b>	<b>15.513,27</b>	
4.1		00036373			TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	M	503,51	20,27	23,02	10.208,26	
4.2		00000329			ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	84,00	5,38	6,11	452,30	
4.3		00020078			PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO) E OUTROS DE 400G	UND	3,00	11,71	13,30	35,14	
4.4		00006012			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	3,00	313,66	356,02	940,99	
4.5		I7228			VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16	UND	1,00	1.814,22	2.059,20	1.814,22	
4.6		00007088			TE PVC PBA BBB 90 GRAUS, DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	39,72	45,08	39,72	
4.7		00001183			CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	11,21	12,72	11,21	
4.8		00001824			CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	3,00	47,94	54,41	143,83	
4.9		00001823			CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	20,26	22,98	20,26	
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)</b>								<b>117.742,93</b>	<b>148.382,66</b>	
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>5.211,91</b>	<b>6.574,50</b>	
5.1.1		73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	3.827,50	1,36	1,72	5.211,91	
<b>5.2</b>	<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>80.463,67</b>	<b>101.393,06</b>	
5.2.1		93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	1.837,20	43,80	55,19	80.463,67	
<b>5.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>4.789,32</b>	<b>6.048,92</b>	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



P M S B  
 FLS Nº 2998

PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

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

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

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAF	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO	C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
5.3.1	73888/001				ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA	M	3.827,50	1,18	1,50	4.630,61	5.722,88
5.3.2	73885/001				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50	UND	13,00	19,90	25,06	258,71	326,04
<b>5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS</b>											
5.4.1	74162/001				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	13,00	90,73	114,32	1.179,45	1.486,17
5.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UND	13,00	37,60	47,38	488,83	615,99
5.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X60X5 CM PARA CAIXA	UND	13,00	19,17	24,15	249,22	314,01
<b>5.5 ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>											
5.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	1.837,20	13,80	17,39	25.380,53	31.950,01
<b>6 REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)</b>											
6.1	00036084				TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.872,78	9,99	11,34	46.923,85	48.487,74
6.2	00000325				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	UND	392,00	1,63	1,85	638,45	725,67
6.3	00006028				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	13,00	81,79	92,84	1.063,28	1.206,87
6.4	00020079				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3.500G)	UND	1,00	73,07	82,93	73,07	82,93
6.5	000020078				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS ( DE 400G)	UND	1,00	11,71	13,30	11,71	13,30
6.6	00007048				TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	9,00	15,85	17,99	142,66	161,88
6.7	00001835				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	17,00	8,68	9,85	147,52	167,49
6.8	00001845				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	8,00	9,87	11,21	78,96	89,64
6.9	00001831				CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	9,02	10,28	45,08	51,18
6.10	00001206				CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	10,00	5,01	5,69	50,11	56,87
<b>7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS</b>											
7.1			COT. DE PREÇO		RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 2,5 M, FUSTE = 6,0M CAP. 20M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UND	1,00	29.046,04	36.599,90	29.046,04	36.599,90
<b>8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)</b>											
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
8.1.1	73610				LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.133,21	0,92	1,16	40.468,88	50.998,20
<b>8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>											
8.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	283,30	43,80	55,19	12.407,66	15.635,02
<b>8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES</b>											
8.3.1	83878				LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	UND	79,00	37,18	46,86	2.937,55	3.701,82
<b>8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS</b>											
8.4.1	95635				KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCL USIVE HIDROMETROS)	UND	79,00	82,91	104,48	6.550,08	8.253,69
8.4.2	95674				HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	76,34	96,19	6.030,49	7.599,11
8.4.3	88912				TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	26,51	33,41	2.094,54	2.639,44
<b>8.5 ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>											
8.5.1	73964/006				REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	283,30	33,21	41,86	9.409,75	11.858,00
<b>9 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)</b>											
9.1	00009868				TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1.417,85	2,80	3,53	3.974,38	5.008,98
9.2	00001419				COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UND	79,00	9,32	11,74	736,15	927,39
9.3	00000085				ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4". PARA ÁGUA FRIA UM C	UND	79,00	0,69	0,86	54,14	68,20
9.4	0000122				ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	1,00	32,00	40,32	32,00	40,32

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 417.145,85(QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL, CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

São Benedito - Ce, 23 de outubro de 2017.

*Sivanildo Fragoza Vieira*  
**Sivanildo Fragoza Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA- CE 12937D

*Antonio Gomes Facundo*  
**AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**  
**ANTONIO GOMES FACUNDO**  
 ADMINISTRADOR

*[Handwritten signatures and initials]*





AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP  
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
 Rua Francisco das Chagas Viana N° 018  
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari  
 Telefone (088) 9701-7117  
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS	R\$ 417.145,65	46,49%	R\$ 193.779,50	20,93%	R\$ 87.324,12	73,92%	R\$ 63.766,63	113,34%	R\$ 72.275,60		R\$ 417.145,65	
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.795,26	39,44%	R\$ 12.934,50	39,44%	R\$ 12.934,50	10,56%	R\$ 3.463,13	10,56%	R\$ 3.463,13		R\$ 32.795,26	
1.1 CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 32.795,26	39,44%	R\$ 12.934,50	39,44%	R\$ 12.934,50	10,56%	R\$ 3.463,13	10,56%	R\$ 3.463,13		R\$ 32.795,26	
PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	R\$ 6.229,00	50,00%	R\$ 3.114,50	50,00%	R\$ 3.114,50	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 6.229,00	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	R\$ 2.637,96	25,00%	R\$ 659,49	25,00%	R\$ 659,49	25,00%	R\$ 659,49	25,00%	R\$ 659,49		R\$ 2.637,96	
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	R\$ 4.223,66	50,00%	R\$ 2.111,83	50,00%	R\$ 2.111,83	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 4.223,66	
CERCA DE ARAME FARPADO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	R\$ 4.298,17	50,00%	R\$ 2.149,09	50,00%	R\$ 2.149,09	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 4.298,17	
BARRACÃO ABERTO	R\$ 4.191,90	50,00%	R\$ 2.095,95	50,00%	R\$ 2.095,95	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 4.191,90	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 11.214,57	25,00%	R\$ 2.803,64	25,00%	R\$ 2.803,64	25,00%	R\$ 2.803,64	25,00%	R\$ 2.803,64		R\$ 11.214,57	
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	R\$ 61.489,90	59,21%	R\$ 36.407,62	29,90%	R\$ 17.768,67	11,96%	R\$ 2.124,76	244,20%	R\$ 5.186,66		R\$ 61.489,90	
2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	R\$ 29.718,63	50,00%	R\$ 14.859,32	50,00%	R\$ 14.859,32	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 29.718,63	
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	R\$ 29.718,63	50,00%	R\$ 14.859,32	50,00%	R\$ 14.859,32	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 29.718,63	
2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.284,70	93,73%	R\$ 18.076,16	6,27%	R\$ 1.209,55	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 19.284,70	
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	R\$ 302,16	50,00%	R\$ 151,08	50,00%	R\$ 151,08	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 302,16	
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 1.264,57	50,00%	R\$ 632,29	50,00%	R\$ 632,29	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 1.264,57	
CABO COPROPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm²	R\$ 680,85	50,00%	R\$ 340,43	50,00%	R\$ 340,43	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 680,85	
BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 PÓLOGADAS, HMQ = 7M / 66,90 M3/H 28M / 2,88 M3/H	R\$ 16.865,61	100,00%	R\$ 16.865,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 16.865,61	
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV	R\$ 171,51	50,00%	R\$ 85,76	50,00%	R\$ 85,76	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 171,51	
2.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.499,05	30,00%	R\$ 2.649,72	20,00%	R\$ 1.699,81	25,00%	R\$ 2.124,76	25,00%	R\$ 2.124,76		R\$ 8.499,05	
LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X 2 1/2")	R\$ 121,72	30,00%	R\$ 36,52	20,00%	R\$ 24,34	25,00%	R\$ 30,43	25,00%	R\$ 30,43		R\$ 121,72	
TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D=66mm (2 1/2")	R\$ 6.028,15	30,00%	R\$ 1.805,45	20,00%	R\$ 1.205,63	25,00%	R\$ 1.507,04	25,00%	R\$ 1.507,04		R\$ 6.028,15	
LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	R\$ 977,63	30,00%	R\$ 293,29	20,00%	R\$ 195,53	25,00%	R\$ 244,41	25,00%	R\$ 244,41		R\$ 977,63	
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (0 1/2")	R\$ 157,78	30,00%	R\$ 47,33	20,00%	R\$ 31,56	25,00%	R\$ 39,45	25,00%	R\$ 39,45		R\$ 157,78	
CURVA EM AÇO GALV. D=65 80mm (2 1/2") A (3")	R\$ 337,27	30,00%	R\$ 101,18	20,00%	R\$ 67,45	25,00%	R\$ 84,32	25,00%	R\$ 84,32		R\$ 337,27	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	R\$ 412,51	30,00%	R\$ 123,75	20,00%	R\$ 82,50	25,00%	R\$ 103,13	25,00%	R\$ 103,13		R\$ 412,51	
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	R\$ 463,99	30,00%	R\$ 139,20	20,00%	R\$ 92,80	25,00%	R\$ 116,00	25,00%	R\$ 116,00		R\$ 463,99	
2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	R\$ 2.207,72	41,84%	R\$ 923,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 2.207,72	
EQUIPAMENTO P/ CLORIFICAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-GLOR 5006 INCL. INSTALAÇÃO	R\$ 923,63	100,00%	R\$ 923,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 923,63	
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOX-TRIAZINATRIONA 99%	R\$ 1.284,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 1.284,09	
2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	R\$ 1.779,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 1.779,80	
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	R\$ 1.779,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 1.779,80	
3 - REDE ADUTORIA - (SERVIÇOS)	R\$ 18.863,83	30,90%	R\$ 5.825,03	69,08%	R\$ 4.024,09	111,89%	R\$ 4.502,36	100,00%	R\$ 4.602,36		R\$ 18.863,83	

*[Handwritten signatures and initials]*





AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP  
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari  
 Telefone (088) 9701-7117  
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 422,20	50,00%	R\$ 422,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 844,40
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 422,20	50,00%	R\$ 422,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 844,40
3.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 3.519,26	20,00%	R\$ 2.346,17	20,00%	R\$ 2.346,17	25,00%	R\$ 2.932,71	R\$ 11.730,85
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 3.519,26	20,00%	R\$ 2.346,17	20,00%	R\$ 2.346,17	25,00%	R\$ 2.932,71	R\$ 11.730,85
3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 339,24	20,00%	R\$ 226,16	20,00%	R\$ 226,16	25,00%	R\$ 282,70	R\$ 1.130,80
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	30,00%	R\$ 294,01	20,00%	R\$ 196,01	20,00%	R\$ 196,01	25,00%	R\$ 245,01	R\$ 980,03
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75mm	30,00%	R\$ 45,23	20,00%	R\$ 30,15	20,00%	R\$ 30,15	25,00%	R\$ 37,69	R\$ 150,77
3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS	30,00%	R\$ 278,79	20,00%	R\$ 185,86	20,00%	R\$ 185,86	25,00%	R\$ 232,32	R\$ 929,29
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 171,48	20,00%	R\$ 114,32	20,00%	R\$ 114,32	25,00%	R\$ 142,90	R\$ 571,60
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	30,00%	R\$ 71,08	20,00%	R\$ 47,38	20,00%	R\$ 47,38	25,00%	R\$ 59,23	R\$ 236,92
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	30,00%	R\$ 36,23	20,00%	R\$ 24,15	20,00%	R\$ 24,15	25,00%	R\$ 30,19	R\$ 120,77
3.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 1.231,05	20,00%	R\$ 820,70	20,00%	R\$ 820,70	25,00%	R\$ 1.025,87	R\$ 4.103,49
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 1.231,05	20,00%	R\$ 820,70	20,00%	R\$ 820,70	25,00%	R\$ 1.025,87	R\$ 4.103,49
3.6 BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	R\$ 34,50	20,00%	R\$ 23,00	20,00%	R\$ 23,00	25,00%	R\$ 28,75	R\$ 115,00
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	30,00%	R\$ 34,50	20,00%	R\$ 23,00	20,00%	R\$ 23,00	25,00%	R\$ 28,75	R\$ 115,00
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 15.513,27	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 15.513,27
TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR6647)	100,00%	R\$ 11.588,49	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 11.588,49
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	R\$ 513,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 513,60
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS DE 400G REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	100,00%	R\$ 39,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 39,89
VENTOSA TRIPLEJE FUNÇÃO / FANGE DN 80 PN 10/16 TE PVC PBA 88X 90 GRAUS, DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 1.068,05	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.068,05
CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 45,09	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 45,09
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 163,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 163,24
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 22,99	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 22,99
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	30,89%	R\$ 45.829,70	21,33%	R\$ 31.648,88	23,89%	R\$ 36.452,04	23,89%	R\$ 35.452,04	R\$ 148.382,66
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 3.287,25	50,00%	R\$ 3.287,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.574,50
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 3.287,25	50,00%	R\$ 3.287,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.574,50
5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 30.417,92	20,00%	R\$ 20.278,61	25,00%	R\$ 25.348,27	25,00%	R\$ 25.348,27	R\$ 101.393,06
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 30.417,92	20,00%	R\$ 20.278,61	25,00%	R\$ 25.348,27	25,00%	R\$ 25.348,27	R\$ 101.393,06

*[Handwritten signatures and initials]*

FLS No 3000





AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP  
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari  
 Telefone (088) 9701-7117  
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	R\$	%	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	6.048,92	30,00%	1.814,68	20,00%	1.208,78	25,00%	1.512,23	25,00%	1.512,23	25,00%	6.048,92
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 60 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV), PARA ÁGUA	5.722,88	30,00%	1.716,86	20,00%	1.144,58	25,00%	1.430,72	25,00%	1.430,72	25,00%	5.722,88
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50	326,04	30,00%	97,81	20,00%	65,21	20,00%	81,51	25,00%	81,51	25,00%	326,04
5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	2.416,17	30,00%	724,85	20,00%	483,23	25,00%	604,04	25,00%	604,04	25,00%	2.416,17
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	1.486,17	30,00%	445,85	20,00%	297,23	25,00%	371,54	25,00%	371,54	25,00%	1.486,17
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	615,99	30,00%	184,80	20,00%	123,20	25,00%	154,00	25,00%	154,00	25,00%	615,99
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	314,01	30,00%	94,20	20,00%	62,80	25,00%	78,50	25,00%	78,50	25,00%	314,01
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	31.960,01	30,00%	9.585,00	20,00%	6.390,00	25,00%	7.987,50	25,00%	7.987,50	25,00%	31.960,01
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	31.960,01	30,00%	9.585,00	20,00%	6.390,00	25,00%	7.987,50	25,00%	7.987,50	25,00%	31.960,01
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	46.467,74	100,00%	46.467,74	100,00%	46.467,74	100,00%	46.467,74	100,00%	46.467,74	100,00%	46.467,74
TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	43.911,91	100,00%	43.911,91	100,00%	43.911,91	100,00%	43.911,91	100,00%	43.911,91	100,00%	43.911,91
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	725,67	100,00%	725,67	100,00%	725,67	100,00%	725,67	100,00%	725,67	100,00%	725,67
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	1.206,87	100,00%	1.206,87	100,00%	1.206,87	100,00%	1.206,87	100,00%	1.206,87	100,00%	1.206,87
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3.500G)	82,93	100,00%	82,93	100,00%	82,93	100,00%	82,93	100,00%	82,93	100,00%	82,93
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS ( DE 400G)	13,30	100,00%	13,30	100,00%	13,30	100,00%	13,30	100,00%	13,30	100,00%	13,30
TE PVC PBA 888 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	161,88	100,00%	161,88	100,00%	161,88	100,00%	161,88	100,00%	161,88	100,00%	161,88
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	167,49	100,00%	167,49	100,00%	167,49	100,00%	167,49	100,00%	167,49	100,00%	167,49
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	89,64	100,00%	89,64	100,00%	89,64	100,00%	89,64	100,00%	89,64	100,00%	89,64
CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	51,18	100,00%	51,18	100,00%	51,18	100,00%	51,18	100,00%	51,18	100,00%	51,18
CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	56,87	100,00%	56,87	100,00%	56,87	100,00%	56,87	100,00%	56,87	100,00%	56,87
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRE-MOLDADOS	36.599,90	50,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	36.599,90
RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3.M, FUSTE = 6,0M	36.599,90	50,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	36.599,90
CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	36.599,90	50,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	18.299,95	20,00%	36.599,90
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	50.988,20	12,66%	6.456,61	26,72%	13.628,00	21,38%	10.904,26	39,24%	20.009,33	39,24%	50.988,20
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.311,12	60,00%	655,56	50,00%	655,56	50,00%	655,56	50,00%	655,56	50,00%	1.311,12
LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	1.311,12	50,00%	655,56	50,00%	655,56	50,00%	655,56	50,00%	655,56	50,00%	1.311,12
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	15.636,02	30,00%	4.690,51	20,00%	3.127,00	25,00%	3.908,76	25,00%	3.908,76	25,00%	15.636,02

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: "wa:"  
 - Middle right: "A-A"  
 - Bottom right: "S" and "E" with checkmarks.





**AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP**  
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari  
 Telefone (088) 9701-7117  
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 30,00%	R\$ 4.690,51	R\$ 20,00%	R\$ 3.127,00	R\$ 25,00%	R\$ 3.908,76	R\$ 25,00%	R\$ 3.908,76	R\$ 15.635,02
8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES	R\$ 30,00%	R\$ 1.110,55	R\$ 20,00%	R\$ 740,36	R\$ 25,00%	R\$ 925,46	R\$ 25,00%	R\$ 925,46	R\$ 3.701,82
LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	R\$ 30,00%	R\$ 1.110,55	R\$ 20,00%	R\$ 740,36	R\$ 25,00%	R\$ 925,46	R\$ 25,00%	R\$ 925,46	R\$ 3.701,82
8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 5.547,67	R\$ 20,00%	R\$ 3.698,45	R\$ 60,00%	R\$ 9.246,12	R\$ 18.492,24
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 2.476,11	R\$ 20,00%	R\$ 1.650,74	R\$ 60,00%	R\$ 4.126,85	R\$ 8.253,69
HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 2.279,73	R\$ 20,00%	R\$ 1.519,82	R\$ 60,00%	R\$ 3.799,56	R\$ 7.599,11
TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 791,83	R\$ 20,00%	R\$ 527,89	R\$ 60,00%	R\$ 1.319,72	R\$ 2.639,44
8.5 ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 3.557,40	R\$ 20,00%	R\$ 2.371,60	R\$ 60,00%	R\$ 5.929,00	R\$ 11.858,00
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 3.557,40	R\$ 20,00%	R\$ 2.371,60	R\$ 60,00%	R\$ 5.929,00	R\$ 11.858,00
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	R\$ 100,00%	R\$ 6.044,89	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ -
TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	R\$ 100,00%	R\$ 5.008,98	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 6.044,89
COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	R\$ 100,00%	R\$ 927,39	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 5.008,98
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C	R\$ 100,00%	R\$ 68,20	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 927,39
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	R\$ 100,00%	R\$ 40,32	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 68,20
									R\$ 40,32

São Benedito- Ce, 23 de outubro de 2017.

P  
F L S M S B  
Nº 3002

*[Handwritten signature]*  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
 Sivanilda Fragoso Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 129570

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



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

P M S B  
F L S Nº 3003

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

A OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					Unid: M2
	Preço Adotado: 259,54					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	3,00	4,34	13,03	
I2391	PEDREIRO	H	3,00	6,41	19,22	
I1530	MONTADOR	H	3,00	6,41	19,22	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>51,48</b>	
MATERIAIS						
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	15,66	2,66	
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	19,94	29,90	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	14,44	2,46	
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICÃO DA OBRA	M2	1,00	70,66	70,66	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>105,68</b>	
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	247,45	3,09	
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,09</b>	
					Total Simples	160,25
					Encargos	45,72
					BDI	53,57
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>259,54</b>
1.1.2	C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					Unid: KM
	Preço Adotado: 4,40					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,04	88,11	3,26	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>3,26</b>	
					Total Simples	3,26
					Encargos	0,23
					BDI	0,91
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,40</b>
1.1.3	C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1					Unid: UN
	Preço Adotado: 4.223,65					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	32,00	6,41	205,06	
I2543	SERVENTE	H	40,00	4,34	173,73	
I2391	PEDREIRO	H	8,00	6,41	51,26	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>430,05</b>	
MATERIAIS						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00	4,22	63,28	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,70	18,33	49,50	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00	5,79	11,57	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00	0,95	60,95	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	7,39	7,39	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00	19,61	19,61	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00	1,81	5,42	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	2,85	8,54	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50	15,45	162,23	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	21,09	21,09	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	20,62	20,62	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,20	19,56	
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00	42,68	42,68	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00	8,74	26,22	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	64,36	64,36	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00	7,30	21,89	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00	4,40	4,40	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00	15,66	15,66	
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00	13,88	13,88	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00	16,70	434,11	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00	12,83	551,85	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	21,27	21,27	



P M S B  
 FLS Nº 3009

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

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00	2,18	13,08
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00	8,37	16,73
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00	31,15	62,30
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	98,61	98,61
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00	3,25	9,75
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00	6,00	35,99
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	5,79	5,79
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00	28,66	28,66
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00	3,47	10,41
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00	5,92	17,76
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.945,17</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0836</u>	<u>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</u>	M3	0,32	221,32	71,71
<u>C1915</u>	<u>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm</u>	M2	21,16	14,59	308,65
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>380,36</b>
Total Simples					2.755,57
Encargos					596,27
BDI					871,81
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4223,65</b>

1.1.4

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

Preço Adotado: 71,63

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	1,50	4,34	6,51
I2391	PEDREIRO	H	1,50	6,41	9,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,13</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0838</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,02	232,55	3,72
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,72</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00	0,79	8,71
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52	26,43	13,75
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01	15,88	0,09
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,55</b>
Total Simples					42,39
Encargos					14,45
BDI					14,79
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>71,63</b>

1.1.5

## C0369 - BARRACÃO ABERTO

Preço Adotado: 104,80

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,03	6,41	6,57
I2543	SERVEnte	H	1,28	4,34	5,57
I2391	PEDREIRO	H	0,51	6,41	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,43</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	4,22	2,67
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10	18,33	1,88
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20	5,79	1,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	0,95	3,06
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	7,39	0,76
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	1,81	0,19
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	2,85	0,29
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	15,45	10,56
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEQÃO	UN	0,07	7,30	0,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	16,70	28,54
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	8,37	0,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>60,49</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0836</u>	<u>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</u>	M3	0,01	221,32	3,28
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,28</b>
Total Simples					69,19
Encargos					13,97
BDI					21,63
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>104,80</b>



P M S B  
F L S N° 3005

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

1.1.6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Unid: M2
Preço Adotado:		2803,63					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000	2225,00	2.225,00		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>2.225,00</b>
					Total Simples	2.224,93	
					Encargos	0,00	
					BDI	578,70	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2803,63</b>	

2 CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)  
2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO

2.1.1		C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)					Unid: UN
Preço Adotado:		29.719,53					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	23585,00	23.585,00		
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>23.585,00</b>
					Total Simples	23.585,00	
					Encargos	0,00	
					BDI	6.134,53	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29.719,53</b>	

2.2 INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.2.1		C2085 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO					Unid: UN
Preço Adotado:		302,15					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	3,44	3,44		
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	40,58	40,58		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	22,14	22,14		
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00	24,89	24,89		
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00	8,03	8,03		
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	66,14	66,14		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>165,23</b>
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	4,98	17,44		
12312	ELETRICISTA	H	3,50	6,41	22,43		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>39,87</b>
					Total Simples	205,10	
					Encargos	34,68	
					BDI	62,37	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>302,15</b>	

2.2.2		C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					Unid: UN
Preço Adotado:		1.264,57					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	7,16	14,33		
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	1,96	2,94		
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,73	2,19		
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,85	2,56		
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	66,14	66,14		
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	3,85	3,85		
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	43,05	43,05		
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	280,98	280,98		
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	483,18	483,18		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,09	2,09		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>901,31</b>
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	4,98	23,92		
12312	ELETRICISTA	H	4,80	6,41	30,76		

*[Handwritten signatures and initials]*



P M S B  
 F L S N° 3006

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL MAO DE OBRA		54,68
Total Simples		955,99
Encargos		47,55
BDI		261,02
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1264,57</b>

2.2.3 C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup>  
 Preço Adotado: 6,81 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	4,98	0,55
12312	ELETRICISTA	H	0,11	6,41	0,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,25</b>
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00	3,06	3,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,06</b>
Total Simples					4,31
Encargos					1,09
BDI					1,40
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,81</b>

2.2.4 00000757- BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H 26M / 2,88 M3/H  
 Preço Adotado: 11.354,76 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	12,88	61,82
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70	20,93	140,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>202,07</b>
MATERIAIS					
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 UN 9.187,50 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2.88 M3/H	UND	1,00	9011,25	9.011,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9.011,25</b>
Total Simples					9.213,32
Encargos					790,88
BDI					1350,57
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11354,76</b>

2.2.5 73834/001- INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV  
 Preço Adotado: 171,51 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,22	40,56
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,69	46,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	12,21	61,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>148,34</b>
MATERIAIS					
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	2,50	0,12	0,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,29</b>
Total Simples					148,63
Encargos					2,48
BDI					20,40
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>171,51</b>

2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

2.3.1 C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")  
 Preço Adotado: 80,94 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97	4,98	4,83
12320	ENCANADOR	H	0,97	6,41	6,22

*Handwritten signatures and notes:*  
 - Blue ink signature: "Jhoi"  
 - Blue ink signature: "Jho"  
 - Blue ink signature: "Mm 5-"  
 - Blue ink scribbles and initials.