


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

P M S B  
 FLS Nº 3017

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		
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>31,35</b>		
				Total Simples	31,35		
				Encargos	4,17		
				BDI	4,80		
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,32</b>		

São Benedito- Ce, 23 de outubro de 2017.

  
 Sivanildo Fragoza Vieira  
 Engenheiro Civil  
 CREA- CE 12957D

  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR





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:  
INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)  
END DA OBRA: COMUNIDADE DE MURICITUBA

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA

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\$	439.229,96		
TOTAL GLOBAL S/ BDI - (R\$)		R\$	359.249,52	100,00%	100,00%
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 32.795,26	R\$ 26.026,58	7,47%	7,24%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA DE SUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 57.245,91	R\$ 45.543,05	13,03%	12,68%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 65.532,75	R\$ 55.597,79	14,92%	15,48%
4 - REDE ADUTORA (MATERIAS)	1,00	R\$ 47.390,51	R\$ 41.748,91	10,79%	11,62%
5 - REDE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 101.945,33	R\$ 80.894,68	23,21%	22,52%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAS)	1,00	R\$ 32.682,17	R\$ 28.782,73	7,44%	8,01%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS	1,00	R\$ 37.328,85	R\$ 29.624,54	8,50%	8,25%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 58.215,99	R\$ 46.196,24	13,25%	12,86%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	1,00	R\$ 6.093,19	R\$ 4.835,00	1,39%	1,35%

São Benedito - Ce, 23 de outubro de 2017.

P  
F L S N° 3018  
M  
S  
B

*Sivanildo Fragoso Vieira*  
Sivanildo Fragoso Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 12957D

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

*[Handwritten signatures]*

P M S B  
 FLS Nº 3079

PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

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

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAPI	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL	TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>A</b>	<b>OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS</b>								<b>359.249,52</b>	<b>439.229,96</b>	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>28.026,98</b>	<b>32.795,26</b>	
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>28.026,98</b>	<b>32.795,26</b>	
1.1.1		C4541			PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M²	24,00	205,97	259,54	4.943,35	6.229,00
1.1.2		C1794			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	KM	600,00	3,49	4,40	2.093,28	2.637,96
1.1.3		C0370			BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	1,00	3.361,94	4.223,86	3.361,94	4.223,86
1.1.4		C0742			CERCA DE ARAME FARPAO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	M²	60,00	56,85	71,84	3.411,19	4.298,17
1.1.5		C0369			BARRACÃO ABERTO	M²	40,00	85,17	104,80	3.326,82	4.191,90
1.1.6				TOMADA DE PREÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.226,00	2.803,84	8.900,00	11.214,57
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)</b>								<b>48.543,05</b>	<b>57.245,91</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	29.718,63
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>11.260,94</b>	<b>14.189,64</b>	
2.2.1		C2065			QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00	239,79	302,16	239,79	302,16
2.2.2		C2090			QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.003,57	1.264,57	1.003,57	1.264,57
2.2.3		C4558			CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm²	UND	100,00	5,40	6,81	540,23	680,85
2.2.4	00000761				BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, H/MQ = 18M / 8.10 A M3/H 201M / 3.2 M3/H	UND	2,00	4.670,61	5.885,28	9.341,23	11.770,65
2.2.5	73834/001				INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UND	1,00	136,12	171,51	136,12	171,51
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>7.420,27</b>	<b>9.350,12</b>	
2.3.1		C2564			TUBO AÇO GALV. C/OU COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	64,23	80,94	5.234,85	6.596,33
2.3.2		C1695			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	11,00	96,88	122,07	1.066,64	1.342,80
2.3.3		C1819			NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UND	5,00	31,30	39,44	156,51	197,22
2.3.4		C1917			CURVA EM AÇO GALV. D=65,89mm (2 1/2") A (3")	UND	3,00	89,22	112,42	267,67	337,27
2.3.5		C2163			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	UND	1,00	327,37	412,51	327,37	412,51
2.3.6		C2714			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	UND	1,00	368,23	463,99	368,23	463,99
<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	923,63
2.4.2		I8899			PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILO-TRIAZINATRIONA 99%	KG	40,00	28,28	32,10	1.131,37	1.284,09
<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	1.779,80
<b>3</b>	<b>REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)</b>								<b>55.597,79</b>	<b>65.532,75</b>	
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.443,68</b>	<b>3.082,55</b>	
3.1.1		73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	1.794,58	1,36	1,72	2.443,68	3.082,55
<b>3.2</b>	<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>37.726,65</b>	<b>42.824,85</b>	
3.2.1		93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	861,40	43,80	49,72	37.726,65	42.824,85
<b>3.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>2.846,62</b>	<b>3.708,25</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	1.799,58	1,58	1,99	2.850,89	3.587,64
3.3.2		73885/002			INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75mm	UM	4,00	23,93	30,15	95,73	120,61
<b>3.4</b>	<b>CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS</b>								<b>590,00</b>	<b>743,43</b>	
3.4.1		74162/001			CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	4,00	90,73	114,32	362,91	457,28
3.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	UND	4,00	37,60	47,38	150,41	189,53
3.4.3		6171			TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	4,00	19,17	24,15	76,68	96,62
<b>3.5</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>11.737,35</b>	<b>14.980,26</b>	
3.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	861,40	13,63	17,39	11.737,35	14.980,26
<b>3.6</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>								<b>153,49</b>	<b>193,41</b>	
3.6.1		C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	M³	0,37	414,85	522,73	153,49	193,41
<b>4</b>	<b>REDE ADUTORA - (MATERIAIS)</b>								<b>41.748,91</b>	<b>47.390,51</b>	
4.1		00036373			TUBO PVC JEI CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	M	1.817,53	20,27	23,02	36.848,97	41.831,18
4.2		00000329			ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	302,00	5,39	6,11	1.628,81	1.846,52
4.3		00020079			PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3500G)	UND	1,00	73,07	82,94	73,07	82,94
4.4		00006012			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	3,00	313,66	356,02	940,99	1.068,05
4.5		I7228			VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16	UND	1,00	1.814,22	2.059,20	1.814,22	2.059,20
4.6		00001183			CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	11,21	12,72	22,41	25,44
4.7		00001823			CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	20,26	22,99	101,28	114,94
4.8		00007088			TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	39,72	45,09	79,44	90,17
4.9		00001824			CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	47,94	54,41	239,72	272,07
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)</b>								<b>80.894,68</b>	<b>101.945,33</b>	
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.579,17</b>	<b>4.514,91</b>	
5.1.1		73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	2.828,46	1,36	1,72	3.579,17	4.514,91
<b>5.2</b>	<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>55.256,80</b>	<b>69.629,64</b>	
5.2.1		93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	1.261,66	43,80	55,19	55.256,80	69.629,64
<b>5.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>3.315,38</b>	<b>4.187,03</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**P M S B**  
**FLS Nº 3020**

PLANILHA ORÇAMENTARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

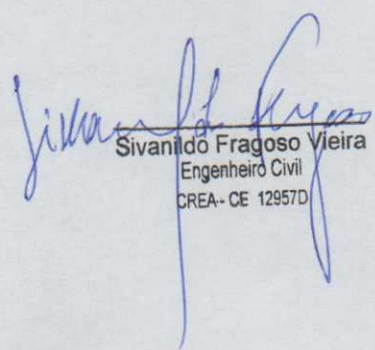
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

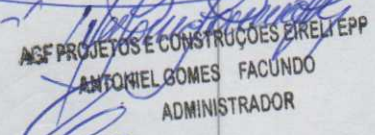
DATA BASE: 22/mar/17  
 B.D.I. SERVIÇOS: 28,01%  
 B.D.I. MATERIAIS: 13,50%

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAP	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL	TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	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	2.595,95	1,18	1,50	3.072,83	3.881,46
5.3.2	73888/002				ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA.	M	37,51	1,58	1,99	59,42	74,78
5.3.3	73885/002				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75	UND	1,00	23,93	30,15	23,93	30,15
5.3.4	73885/001				INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50	UND	8,00	19,90	25,08	159,20	200,64
<b>5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS</b>										<b>1.327,50</b>	<b>1.672,72</b>
5.4.1	74162/001				CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	9,00	90,73	114,32	816,54	1.028,88
5.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UND	9,00	37,60	47,38	338,42	426,45
5.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	9,00	19,17	24,15	172,54	217,39
<b>5.5 ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										<b>17.415,83</b>	<b>21.941,03</b>
5.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	1.261,86	13,80	17,39	17.415,83	21.941,03
<b>6 REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)</b>										<b>28.782,73</b>	<b>32.692,17</b>
6.1	00036084				TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.659,74	9,99	11,34	26.559,63	30.157,73
6.2	00000325				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	UND	444,00	1,63	1,85	723,14	821,93
6.3	00006025				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	8,00	81,79	92,84	654,33	742,69
6.4	00006012				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	1,00	313,66	356,02	313,66	356,02
6.5	00020079				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3.500G)	UND	2,00	73,07	82,93	146,14	165,86
6.6	00007048				TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	6,00	15,85	17,99	95,11	107,92
6.7	00010866				JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UND	5,00	11,08	12,58	55,40	62,88
6.8	00001835				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	7,00	8,68	9,85	60,74	68,97
6.9	00001845				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	9,87	11,21	9,87	11,21
6.10	00001831				CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	4,00	9,02	10,24	36,06	40,94
6.11	00001824				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	23,04	26,16	46,08	52,31
6.12	00020032				REDUÇÃO PVC PBA JE BB DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	27,45	31,15	27,45	31,15
6.13	00001204				CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	11,00	5,01	5,69	55,12	62,56
<b>7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS</b>										<b>28.624,54</b>	<b>37.328,85</b>
7.1				COT. DE PRECO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 2,5 M, FUSTE = 6,0M CAP. 25M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITACÃO	UND	1,00	29.624,54	37.328,85	29.624,54	37.328,85
<b>8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)</b>										<b>48.196,24</b>	<b>58.215,99</b>
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>1.299,10</b>	<b>1.639,64</b>
8.1.1	73610				LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.417,15	0,92	1,16	1.299,10	1.639,64
<b>8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										<b>15.516,81</b>	<b>19.552,88</b>
8.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	354,29	43,80	55,19	15.516,81	19.552,88
<b>8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES</b>										<b>2.937,55</b>	<b>3.701,82</b>
8.3.1	83378				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>										<b>14.675,11</b>	<b>18.492,24</b>
8.4.1	95635				KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	UND	79,00	82,91	104,48	6.550,08	8.253,69
8.4.2	95674				HIDROMETRO DN 20 (1/2) 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	79,00	76,34	96,19	6.030,49	7.599,11
8.4.3	88912				TORNEIRA CROMADA LONGA DE PARDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UND	79,00	26,51	33,41	2.094,54	2.639,44
<b>8.5 ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										<b>11.767,67</b>	<b>14.829,41</b>
8.5.1	73964/006				REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	354,29	33,21	41,86	11.767,67	14.829,41
<b>9 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)</b>										<b>4.835,00</b>	<b>6.093,19</b>
9.1	00009868				TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1.431,32	2,80	3,53	4.012,71	5.057,26
9.2	00001419				COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UND	79,00	9,32	11,74	736,15	927,39
9.3	00000065				ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA UM C	UND	79,00	0,69	0,86	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\$ 439.229,96(QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

São Benedito - Ce, 23 de outubro de 2017.

  
**Sivanildo Fragozo Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA- CE 12957D

  
**ANTONIOEL GOMES FACUNDO**  
 ADMINISTRADOR



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

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 MURICITUBA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS	47,56%	R\$ 208.892,01	20,40%	R\$ 89.581,26	73,36%	R\$ 66.714,59	114,19%	R\$ 75.042,09	R\$ 439.229,96
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	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	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	50,00%	R\$ 3.114,50	50,00%	R\$ 3.114,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.229,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	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	50,00%	R\$ 2.111,83	50,00%	R\$ 2.111,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.223,66
CERCA DE ARAME FARPAO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	50,00%	R\$ 2.149,09	50,00%	R\$ 2.149,09	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.298,17
BARRACÃO ABERTO	50,00%	R\$ 2.095,95	50,00%	R\$ 2.095,95	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.191,90
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	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)	55,14%	R\$ 31.568,08	31,34%	R\$ 17.938,88	13,03%	R\$ 2.337,53	231,07%	R\$ 6.401,42	R\$ 57.245,91
2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	50,00%	R\$ 14.859,32	50,00%	R\$ 14.859,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 29.718,63
POÇO TUBULAR C/ TUBO MECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50,00%	R\$ 14.859,32	50,00%	R\$ 14.859,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 29.718,63
2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91,48%	R\$ 12.980,10	8,52%	R\$ 1.209,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 14.189,64
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	R\$ 151,08	50,00%	R\$ 151,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 302,16
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	R\$ 632,29	50,00%	R\$ 632,29	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.264,57
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm²	50,00%	R\$ 340,43	50,00%	R\$ 340,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 680,85
BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 3 PÓLGADAS, HM/Q = 7M / 66,90 M3/H 26M / 2,88 M3/H	100,00%	R\$ 11.770,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 11.770,55
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	50,00%	R\$ 85,76	50,00%	R\$ 85,76	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 171,51
2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	30,00%	R\$ 2.805,04	20,00%	R\$ 1.870,02	25,00%	R\$ 2.337,53	25,00%	R\$ 2.337,53	R\$ 9.350,12
TUBO AÇO GALV. C/OU COSTURA D=80mm (3')	30,00%	R\$ 1.978,90	20,00%	R\$ 1.319,27	25,00%	R\$ 1.648,08	25,00%	R\$ 1.648,08	R\$ 6.596,33
LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3')	30,00%	R\$ 402,84	20,00%	R\$ 288,56	25,00%	R\$ 335,70	25,00%	R\$ 335,70	R\$ 1.342,80
NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3')	30,00%	R\$ 59,17	20,00%	R\$ 39,44	25,00%	R\$ 49,31	25,00%	R\$ 49,31	R\$ 197,22
CURVA EM AÇO GALV. D=65,80mm (2 1/2") A (3')	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 GAIVETA BRUTO D=80mm (3')	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')	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)	41,84%	R\$ 2.207,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	58,16%	R\$ 1.284,09	R\$ 2.207,72
EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-GLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	100,00%	R\$ 923,63	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 923,63
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLORO-TRIAZINATRIONA 99%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.284,09	R\$ 1.284,09
2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.779,80	R\$ 1.779,80
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.779,80	R\$ 1.779,80
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	30,84%	R\$ 65.532,75	69,20%	R\$ 20.276,34	111,27%	R\$ 15.612,55	100,00%	R\$ 15.612,55	R\$ 65.532,75
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 3.082,55	50,00%	R\$ 1.541,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 3.082,55

*(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

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 MURICITUBA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DE 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	
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 1.541,28	50,00%	R\$ 1.541,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 3.082,56
3.2 MOV. DE TERRA / ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 12.847,46	20,00%	R\$ 8.564,97	25,00%	R\$ 10.706,21	25,00%	R\$ 10.706,21	R\$ 42.824,85
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 12.847,46	20,00%	R\$ 8.564,97	25,00%	R\$ 10.706,21	25,00%	R\$ 10.706,21	R\$ 42.824,85
3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 1.112,48	20,00%	R\$ 741,66	25,00%	R\$ 927,06	25,00%	R\$ 927,06	R\$ 3.708,26
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) - PARA ÁGUA	30,00%	R\$ 1.076,29	20,00%	R\$ 717,53	25,00%	R\$ 896,91	25,00%	R\$ 896,91	R\$ 3.587,64
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75mm	30,00%	R\$ 36,18	20,00%	R\$ 24,12	25,00%	R\$ 30,15	25,00%	R\$ 30,15	R\$ 120,61
3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS	30,00%	R\$ 743,43	20,00%	R\$ 488,69	25,00%	R\$ 616,79	25,00%	R\$ 616,79	R\$ 2.465,00
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 457,28	20,00%	R\$ 304,85	25,00%	R\$ 384,80	25,00%	R\$ 384,80	R\$ 1.527,73
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	30,00%	R\$ 189,53	20,00%	R\$ 125,00	25,00%	R\$ 158,99	25,00%	R\$ 158,99	R\$ 633,51
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	30,00%	R\$ 96,62	20,00%	R\$ 64,42	25,00%	R\$ 82,02	25,00%	R\$ 82,02	R\$ 327,08
3.5 ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 14.980,26	20,00%	R\$ 9.986,84	25,00%	R\$ 12.483,51	25,00%	R\$ 12.483,51	R\$ 57.433,86
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 14.980,26	20,00%	R\$ 9.986,84	25,00%	R\$ 12.483,51	25,00%	R\$ 12.483,51	R\$ 57.433,86
3.6 BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	R\$ 193,41	20,00%	R\$ 128,94	25,00%	R\$ 161,17	25,00%	R\$ 161,17	R\$ 644,59
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	30,00%	R\$ 193,41	20,00%	R\$ 128,94	25,00%	R\$ 161,17	25,00%	R\$ 161,17	R\$ 644,59
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 47.390,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 47.390,51
TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	100,00%	R\$ 41.831,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 41.831,18
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	R\$ 1.846,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.846,52
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS DE 400G	100,00%	R\$ 82,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 82,94
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1508)	100,00%	R\$ 1.068,05	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.068,05
VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FCHANGE DN 80 PN 10/16	100,00%	R\$ 2.059,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 2.059,20
CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 25,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 25,44
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 114,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 114,94
TE PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 90,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 90,17
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 272,07	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 272,07
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	30,89%	R\$ 101.945,33	21,33%	R\$ 21.743,54	23,89%	R\$ 24.357,61	23,89%	R\$ 24.357,61	R\$ 101.945,33
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 4.514,91	50,00%	R\$ 2.257,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.514,91
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEÇÕES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 4.514,91	50,00%	R\$ 2.257,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.514,91
6.2 MOV. DE TERRA / ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 69.629,64	20,00%	R\$ 13.925,93	25,00%	R\$ 17.407,41	25,00%	R\$ 17.407,41	R\$ 69.629,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 69.629,64	20,00%	R\$ 13.925,93	25,00%	R\$ 17.407,41	25,00%	R\$ 17.407,41	R\$ 69.629,64

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



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

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 BÁSICO)  
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE MURICITUBA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	R\$	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	4.187,03	30,00%	1.256,11	20,00%	837,41	25,00%	1.046,76	25,00%	1.046,76	25,00%	4.187,03
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) PARA ÁGUA	3.881,46	30,00%	1.164,44	20,00%	776,29	25,00%	970,37	25,00%	970,37	25,00%	3.881,46
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) PARA ÁGUA	74,78	30,00%	22,43	20,00%	14,96	25,00%	18,70	25,00%	18,70	25,00%	74,78
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30,15	30,00%	9,05	20,00%	6,03	25,00%	7,54	25,00%	7,54	25,00%	30,15
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	200,64	30,00%	60,19	20,00%	40,13	25,00%	50,16	25,00%	50,16	25,00%	200,64
5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	1.872,72	30,00%	501,82	20,00%	334,54	25,00%	418,18	25,00%	418,18	25,00%	1.872,72
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	1.028,88	30,00%	308,66	20,00%	205,78	25,00%	257,22	25,00%	257,22	25,00%	1.028,88
ALVENARIA	426,45	30,00%	127,94	20,00%	85,29	25,00%	106,61	25,00%	106,61	25,00%	426,45
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	217,39	30,00%	65,22	20,00%	43,48	25,00%	54,35	25,00%	54,35	25,00%	217,39
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	21.941,03	30,00%	6.582,31	20,00%	4.388,21	25,00%	5.485,26	25,00%	5.485,26	25,00%	21.941,03
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	21.941,03	30,00%	6.582,31	20,00%	4.388,21	25,00%	5.485,26	25,00%	5.485,26	25,00%	21.941,03
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	32.862,17	100,00%	32.862,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	32.862,17
TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	30.157,73	100,00%	30.157,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	30.157,73
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	821,93	100,00%	821,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	821,93
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	742,69	100,00%	742,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	742,69
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	356,02	100,00%	356,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	356,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (POTE DE 3,500G)	165,86	100,00%	165,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	165,86
TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	107,92	100,00%	107,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	107,92
JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	62,88	100,00%	62,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	62,88
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	68,97	100,00%	68,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	68,97
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	11,21	100,00%	11,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	11,21
CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	40,94	100,00%	40,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	40,94
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	52,31	100,00%	52,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	52,31
REDUÇÃO PVC PBA JE BB DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	31,15	100,00%	31,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	31,15
CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	62,56	100,00%	62,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	62,56
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELÉV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	37.326,85	50,00%	18.664,43	20,00%	7.465,77	20,00%	7.465,77	10,00%	3.732,89	10,00%	37.326,85

*(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

P  
 F L S M S B  
 No 3024

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 MURICITUBA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	VR. TOTAL (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	R\$		%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	
RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 2,5 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	R\$	37.328,85	50,00%	R\$ 18.664,43	20,00%	R\$ 7.465,77	20,00%	R\$ 7.465,77	10,00%	R\$ 3.732,89	R\$ 37.328,85
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	R\$	58.215,99	13,39%	R\$ 7.796,23	26,57%	R\$ 15.467,26	21,43%	R\$ 12.478,01	38,61%	R\$ 22.474,50	R\$ 58.215,99
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.639,64	50,00%	R\$ 819,82	50,00%	R\$ 819,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.639,64
LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	R\$	1.639,64	50,00%	R\$ 819,82	50,00%	R\$ 819,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.639,64
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$	19.562,88	30,00%	R\$ 5.865,86	20,00%	R\$ 3.910,58	25,00%	R\$ 4.888,22	25,00%	R\$ 4.888,22	R\$ 19.562,88
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$	19.562,88	30,00%	R\$ 5.865,86	20,00%	R\$ 3.910,58	25,00%	R\$ 4.888,22	25,00%	R\$ 4.888,22	R\$ 19.562,88
8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES	R\$	3.701,82	30,00%	R\$ 1.110,55	20,00%	R\$ 740,36	25,00%	R\$ 925,46	25,00%	R\$ 925,46	R\$ 3.701,82
LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	R\$	3.701,82	30,00%	R\$ 1.110,55	20,00%	R\$ 740,36	25,00%	R\$ 925,46	25,00%	R\$ 925,46	R\$ 3.701,82
8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS	R\$	18.492,24	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 5.547,67	20,00%	R\$ 3.698,45	50,00%	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\$	8.253,69	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 2.476,11	20,00%	R\$ 1.650,74	50,00%	R\$ 4.126,85	R\$ 8.253,69
HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	7.599,11	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 2.279,73	20,00%	R\$ 1.519,82	50,00%	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\$	2.639,44	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 791,83	20,00%	R\$ 527,89	50,00%	R\$ 1.319,72	R\$ 2.639,44
8.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$	14.829,41	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 4.448,82	20,00%	R\$ 2.965,88	50,00%	R\$ 7.414,71	R\$ 14.829,41
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$	14.829,41	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 4.448,82	20,00%	R\$ 2.965,88	50,00%	R\$ 7.414,71	R\$ 14.829,41
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	R\$	6.093,19	100,00%	R\$ 6.093,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 6.093,19
TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	R\$	5.057,28	100,00%	R\$ 5.057,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 5.057,28
COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	R\$	927,39	100,00%	R\$ 927,39	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 927,39
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA UM C	R\$	68,20	100,00%	R\$ 68,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 68,20
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	R\$	40,32	100,00%	R\$ 40,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 40,32

São Benedito- Ce, 23 de outubro de 2017.

*(Handwritten signatures and notes)*

Sivanildo Fragoso Vieira  
 Engenheiro Civil  
 CREA- CE 12957D

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR