

Fls 699
 Rubric

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: INCHUI

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
						16.838,95
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.036,35	14,39	14.913,08
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" ARA LIGACAO PREDIAL	UN	1,00	8,69	8,69
3.2.3	4178	DE AGUA NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,65	4,65
3.2.4	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	17,75	17,75
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	855,96	855,96
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	96,76	193,52
3.2.7	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,57	43,14
3.2.8	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	296,00	2,71	802,16
						52.612,92
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M³)				49.898,96
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,68	284,00
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,14	57,00
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	36,71	587,36
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	29,00	638,56	18.518,24
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	4,24	340,80	1.444,99
4.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	50,87	165,50	8.418,99
4.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	305,36	8,43	2.574,18
4.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	34,37	74,95	2.576,03
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,00	271,05	2.710,50
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	416,29	3.921,45
4.1.16	74162/001	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,51	321,02
4.1.17	73535	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	H	10,00	139,95	1.399,50
4.1.18	C4208	CHP DIURNO PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.085,37	2.085,37
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	30,00	81,90	2.457,00
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11
4.1.21	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	122,46	9,20	1.126,63
						2.713,96
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				717,10
4.2.1		CHEGADA				
4.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSCA, 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	34,87	453,31
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	78,59	78,59
4.2.1.4	3914	2"	UN	4,00	20,89	83,56
4.2.1.5	50	MM LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.1.6	6012	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60	UN	1,00	83,74	83,74
4.2.2		SAIDA				
4.2.2.1	9857	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
4.2.2.3	1792	2"	M	12,00	34,87	418,44
4.2.2.4	6012	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	78,59	157,18
		CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	83,74	167,48
		REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	83,74	167,48

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: INCHUI

6930
 Fls 11
 Rubrica

		ORÇAMENTO					
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
4.2.2.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90	
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.235,86	
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	34,87	871,75	
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18	
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45	
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48	
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				284.330,61	
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				133.551,05	
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A. CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	1.685,60	5,77	9.725,91	
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M³	1.348,48	9,12	12.298,14	
5.1.2	72915	UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	337,12	183,27	61.783,98	
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	3.034,08	12,94	39.261,00	
5.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016					
5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	337,12	15,95	5.377,06	
5.1.6	97121	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016					
5.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	9.632,00	0,53	5.104,96	
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				150.779,56	
5.2.1	9844	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	10.113,60	14,39	145.534,70	
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	10,00	7,05	70,50	
5.2.3	7048	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	21,57	194,13	
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	32,10	96,30	
5.2.5	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	25,61	153,66	
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	31,13	31,13	
5.2.7	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.734,00	2,71	4.699,14	
6.0		TRATAMENTO				898,88	
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS				898,88	
6.1.1	COTAÇÃO-2	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88	
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				57.129,60	
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				39.123,70	
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	UN	110,00	36,62	4.028,20	
7.1.2	74253/001	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.650,00	21,27	35.095,50	
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				18.005,90	
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	110,00	8,69	955,90	
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	220,00	3,55	781,00	
7.2.4	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	110,00	58,29	6.411,90	
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	110,00	89,61	9.857,10	
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22	
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22	
8.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00	
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50	
8.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55	

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

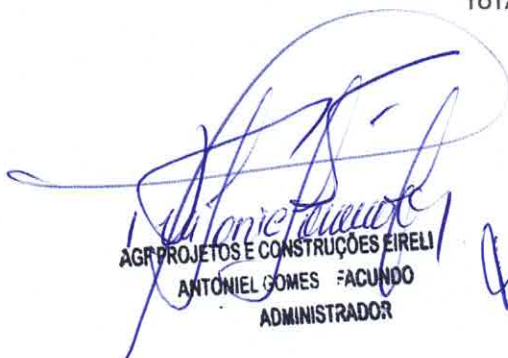
PLANILHA ORÇAMENTARIA


OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: INCHUI

6931
 Fle M
 Rubric

ORÇAMENTO							
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	39,23	33,35	
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57	
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76	
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00	
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20	
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,99	608,93	
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37	
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50	
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25	
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50	
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91	
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30	M²	25,00	6,74	168,50	
8.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,22	126,10	
8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68	
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70	
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89	
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25	
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13	
8.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69	
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61	
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,09	275,89	
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,45	195,45	
8.1.26	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06	
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04	
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84	
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				29.681,36	
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				9.162,56	
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,20	74,98	9.162,56	
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				20.518,80	
9.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	25,72	2.314,80	
9.2.2	I8593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	13,80	1.242,00	
9.2.3	I8600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	13,98	4.613,40	
9.2.4	I8590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	37,42	12.348,60	
TOTAL SERVIÇOS S/BDI						330.392,75	
BDI - SERVIÇOS (26,44%)						87.355,84	
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =						417.748,59	
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =						209.857,34	
BDI - MATERIAIS (16,80%)						35.256,03	
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =						245.113,37	
TOTAL GERAL =						662.861,96	

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR


 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: INCHUI

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS	100%								
	PRELIMINARES	R\$ 23.265,47	100%							
II	CAPTAÇÃO	R\$ 63.311,98	100%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
			R\$ 12.662,40	R\$ 12.662,40	R\$ 12.662,40	R\$ 12.662,40	R\$ 12.662,40	R\$ 12.662,40	R\$ 12.662,40	R\$ 12.662,40
III	ADUTORA	R\$ 36.972,71	100%	50%	50%					
			R\$ 18.486,36	R\$ 18.486,36	R\$ 18.486,36					
IV	RESERVATORIO	R\$ 66.262,16	100%	10%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
			R\$ 6.626,22	R\$ 6.626,22	R\$ 13.252,43	R\$ 13.252,43	R\$ 13.252,43	R\$ 13.252,43	R\$ 13.252,43	R\$ 13.252,43
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 344.972,48	100%	20%	20%	10%	10%	20%	20%	20%
			R\$ 68.994,50	R\$ 68.994,50	R\$ 34.497,25	R\$ 34.497,25	R\$ 34.497,25	R\$ 68.994,50	R\$ 68.994,50	R\$ 68.994,50
VI	TRATAMENTO	R\$ 1.136,54	100%							100%
										R\$ 1.136,54
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 70.498,90	100%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	20%
			R\$ 7.049,89	R\$ 7.049,89	R\$ 14.099,78	R\$ 14.099,78	R\$ 14.099,78	R\$ 14.099,78	R\$ 14.099,78	R\$ 14.099,78
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	R\$ 16.906,57	100%	100%						
			R\$ 16.906,57	R\$ 16.906,57						
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.529,11	100%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	20%
			R\$ 6.004,66	R\$ 6.004,66	R\$ 6.004,66	R\$ 6.004,66	R\$ 6.004,66	R\$ 6.004,66	R\$ 6.004,66	R\$ 7.505,82
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 662.861,96	R\$ 111.940,74	R\$ 136.730,60	R\$ 99.002,88	R\$ 80.516,52	R\$ 115.013,77	R\$ 117.651,47	R\$ 117.651,47	R\$ 117.651,47
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 111.940,74	R\$ 111.940,74	R\$ 248.671,34	R\$ 347.674,22	R\$ 428.190,74	R\$ 543.204,51	R\$ 662.861,96	R\$ 662.861,96	R\$ 662.861,96
	PERCENTUAL POR PARCELA		16,89%	20,63%	14,94%	12,15%	17,35%	17,75%	17,75%	17,75%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		16,89%	37,51%	52,45%	64,60%	81,95%	81,95%	81,95%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

6933
 Rubric: M



Antonio
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Fls 6933
 m
 Rubric

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				53.299,96
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				30.194,42
2.1.1	COTAÇÃO-7	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	80,00	247,53	19.802,40
2.1.2	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	52,00	83,32	4.332,64
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	506,80	2.027,20
2.1.4	COTAÇÃO-1	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	277,33	582,39
2.1.5	COTAÇÃO-5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	103,97	103,97
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	156,65	469,95
2.1.7	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.8	COTAÇÃO-6	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,65	554,40
2.1.9	COTAÇÃO-10	TETSTE DE VAZÃO	H	24,00	34,65	831,60
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.518,97
2.2.1	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,04	601,20
2.2.2	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,89	250,68
2.2.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,90	83,60
2.2.4	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	78,59	157,18
2.2.5	10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.6	9890	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	60,57	60,57
2.2.7	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
2.2.8	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.9	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	5,32	212,80
2.2.10	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	9.921,23	19.842,46
2.3		ENERGIZAÇÃO				1.586,57
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
3.0		ADUTORA				31.114,39
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				13.643,50
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	172,20	5,77	993,59
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	137,76	9,12	1.256,37
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	34,44	183,27	6.311,82
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	309,96	12,94	4.010,88

6934
 Fls 11
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	34,44	15,95	549,32
3.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	984,00	0,53	521,52
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				17.470,89
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.033,20	14,39	14.867,75
3.2.2	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	32,10	64,20
3.2.2	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,61	51,22
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	8,69	17,38
3.2.3	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	4,65	9,30
3.2.4	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2,00	17,75	35,50
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	855,96	1.711,92
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	96,76	193,52
3.2.7	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,57	43,14
3.2.8	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	176,00	2,71	476,96
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M³)				19.015,85
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				17.766,43
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,68	204,48
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,14	41,04
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	36,71	422,90
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7,00	638,56	4.469,92
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	1,25	340,80	426,00
4.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	15,07	165,50	2.494,09
4.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	90,00	8,43	758,70
4.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M²	18,21	74,95	1.364,84
4.1.14	74194/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M	2,00	271,05	542,10
4.1.15	74195/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,28	416,29	2.614,30
4.1.16	74162/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	2,00	160,51	321,02
4.1.17	73535	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	H	5,00	139,95	699,75
4.1.18	74142/004	CHP DIURNO	M	24,00	81,90	1.965,60
4.1.19	74100/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M²	1,00	175,66	175,66
		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE : BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

 6935
 Fls
 Rubrica

		ORÇAMENTO							
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total			
4.1.20	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	15,70	9,20	144,44			
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				1.249,42			
4.2.1		CHEGADA				368,40			
4.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	34,87	104,61			
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	78,59	78,59			
4.2.1.4	3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	20,89	83,56			
4.2.1.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90			
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74			
4.2.2		SAIDA				412,30			
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	34,87	69,74			
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18			
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	83,74	167,48			
4.2.2.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90			
4.2.3		EXTRAVALZOR E LIMPEZA				468,72			
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	34,87	104,61			
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18			
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45			
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48			
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				110.420,30			
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				51.828,68			
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM							
5.1.1	90105	RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	654,15	5,77	3.774,45			
		ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM							
5.1.2	72915	UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	523,32	9,12	4.772,68			
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	130,83	183,27	23.977,21			
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM							
5.1.4	93367	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.177,47	12,94	15.236,46			
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM							
5.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	130,83	15,95	2.086,74			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO).							
5.1.6	97121	AF_11/2017	M	3.738,00	0,53	1.981,14			
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				58.591,62			
5.2.1	9844	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	3.924,90	14,39	56.479,31			
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	5,00	7,05	35,25			
5.2.3	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	21,57	64,71			
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	32,10	64,20			
5.2.5	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,61	51,22			
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	31,13	62,26			
5.2.7	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	677,00	2,71	1.834,67			
6.0		TRATAMENTO				898,88			
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS				898,88			
6.1.1	COTAÇÃO-2	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88			

PLANILHA ORÇAMENTARIA

6936
 Fls M
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				10.906,56
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVICOS				7.469,07
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	21,00	36,62	769,02
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	315,00	21,27	6.700,05
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				3.437,49
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	21,00	8,69	182,49
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	42,00	3,55	149,10
7.2.4	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	21,00	58,29	1.224,09
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	21,00	89,61	1.881,81
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVICOS				13.371,22
8.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50
8.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	0,85	39,23	33,35
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA	M²	7,00	86,99	608,93
8.1.10	C1779	PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA ATE 30X30	M²	25,00	6,74	168,50
8.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	5,00	25,22	126,10
8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
8.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,09	275,89
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO	PT	1,00	195,45	195,45
8.1.26	3788	C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO	M	12,00	217,17	2.606,04
8.1.28	C1999	E REBOCO NAS 2 FACES PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.999,20
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				2.999,20
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	74,98	2.999,20
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				7.713,40

6937
 Fls
 m
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

ORÇAMENTO				Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
Item	COD SINAPI	Descrição					
9.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30,00	25,72	771,60
9.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30,00	13,80	414,00
9.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	127,00	13,98	1.775,46
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	127,00	37,42	4.752,34
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							165.871,77
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							43.856,50
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							209.728,27
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							102.268,39
BDI - MATERIAIS (16,80%)							17.181,09
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							119.449,48
TOTAL GERAL =							329.177,75

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR



Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 23.265,47	100%							
II	CAPTAÇÃO	100% R\$ 63.311,98	20% R\$ 12.662,40	50% R\$ 18.828,42	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 12.662,40	20% R\$ 12.662,40	20% R\$ 12.662,40	20% R\$ 12.662,40	20% R\$ 12.662,40
III	ADUTORA	100% R\$ 37.656,84	10% R\$ 3.765,68	10% R\$ 3.765,68	20% R\$ 7.531,36	20% R\$ 7.531,36	20% R\$ 7.531,36	20% R\$ 7.531,36	20% R\$ 7.531,36	20% R\$ 7.531,36
IV	RESERVATORIO	100% R\$ 23.923,19	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 4.784,64	20% R\$ 4.784,64
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100% R\$ 133.967,19	20% R\$ 26.793,44	20% R\$ 26.793,44	20% R\$ 26.793,44	20% R\$ 26.793,44	20% R\$ 26.793,44	20% R\$ 26.793,44	20% R\$ 26.793,44	20% R\$ 26.793,44
VI	TRATAMENTO	100% R\$ 1.136,54								
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100% R\$ 13.458,88	10% R\$ 1.345,89	10% R\$ 1.345,89	20% R\$ 2.691,78	20% R\$ 2.691,78	20% R\$ 2.691,78	20% R\$ 2.691,78	20% R\$ 2.691,78	20% R\$ 2.691,78
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100% R\$ 16.906,57	16% R\$ 2.704,97	16% R\$ 2.704,97	16% R\$ 2.704,97	16% R\$ 2.704,97	16% R\$ 2.704,97	16% R\$ 2.704,97	16% R\$ 2.704,97	20% R\$ 3.381,19
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100% R\$ 13.545,01	16% R\$ 2.167,20	16% R\$ 2.167,20	16% R\$ 2.167,20	16% R\$ 2.167,20	16% R\$ 2.167,20	16% R\$ 2.167,20	16% R\$ 2.167,20	20% R\$ 2.709,00
TOTAL POR PARCELA		R\$ 329.177,75	R\$ 55.964,32	R\$ 81.096,24	R\$ 54.531,16	R\$ 35.702,74	R\$ 49.099,46	R\$ 50.777,80	R\$ 329.177,75	R\$ 50.777,80
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 55.964,32	R\$ 137.060,56	R\$ 191.591,72	R\$ 227.294,46	R\$ 276.393,92	R\$ 329.177,75	R\$ 329.177,75	R\$ 329.177,75	R\$ 329.177,75
PERCENTUAL POR PARCELA		17,00%	24,84%	16,57%	10,85%	14,92%	14,92%	14,92%	100,00%	15,43%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		17,00%	41,64%	58,20%	69,05%	83,96%	83,96%	83,96%	100,00%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

6938
 Fls m
 Rubrica

[Handwritten Signature]
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

[Handwritten Signature]
 Antonio Fernando F. Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: SERROTINHO

 6939
 Fls M
 Rubric.

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				30.194,42
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				19.802,40
2.1.1	COTAÇÃO-7	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	80,00	247,53	19.802,40
2.1.2	9854	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	M	52,00	83,32	4.332,64
2.1.3	17573	CIMENTAÇÃO ANULAR	UN	4,00	506,80	2.027,20
2.1.4	COTAÇÃO-1	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	M³	2,10	277,33	582,39
2.1.5	COTAÇÃO-5	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	103,97	103,97
2.1.6	73837/001	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	3,00	156,65	469,95
2.1.7	C3496	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.8	COTAÇÃO-6	TETSTE DE VAZÃO	H	16,00	34,65	554,40
2.1.9	COTAÇÃO-10	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	H	24,00	34,65	831,60
2.2		TUBO EDUTOR PVC DN 50				21.518,97
2.2.1	15781	LUVVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	M	30,00	20,04	601,20
2.2.2	3914	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,89	250,68
2.2.3	4182	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	20,90	83,60
2.2.4	1792	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	2,00	78,59	157,18
2.2.5	10406	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.6	9890	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	60,57	60,57
2.2.7	6012	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	83,74	83,74
2.2.8	6322	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.9	9856	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	M	40,00	5,32	212,80
2.2.10	50	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.11	749		UN	2,00	9.921,23	19.842,46
2.3		ENERGIZAÇÃO				1.586,57
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
3.0		ADUTORA				49.753,70
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				22.005,40
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A.	M³	277,73	5,77	1.602,50
3.1.2	72915	CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	222,18	9,12	2.026,28
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	55,55	183,27	10.180,65
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	499,91	12,94	6.468,84
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	55,55	15,95	886,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: SERROTINHO

 6940
 Fls m

Rubrica

Item	COD SINAPI	ORÇAMENTO Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	1.587,00	0,53	841,11
3.2		AF 11/2017 ADUTORA - MATERIAIS				27.748,30
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.666,35	14,39	23.978,78
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	8,69	26,07
3.2.3	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	4,65	13,95
3.2.4	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	3,00	17,75	53,25
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	855,96	2.567,88
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	3,00	96,76	290,28
3.2.7	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	21,57	64,71
3.2.8	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	278,00	2,71	753,38
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(5,96 M³)				46.110,11
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				42.873,10
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,68	204,48
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,14	41,04
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	36,71	422,90
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	36,00	638,56	22.988,16
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	1,88	340,80	640,70
4.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	22,60	165,50	3.740,30
4.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	135,36	8,43	1.141,08
4.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M²	18,21	74,95	1.364,84
4.1.14	74194/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M	13,50	271,05	3.659,18
4.1.15	74195/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,28	416,29	2.614,30
4.1.16	74162/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	UN	2,00	160,51	321,02
4.1.17	73535	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	10,00	139,95	1.399,50
4.1.18	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	24,00	81,90	1.965,60
4.1.19	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11
4.1.20	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	103,62	9,20	953,30
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				3.237,01
4.2.1		CHEGADA				891,45
4.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	34,87	627,66
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	78,59	78,59
4.2.1.4	3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	20,89	83,56
4.2.1.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: SERROTINHO

 6441
 Fls
 m
 Rubrica

ORÇAMENTO							
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
4.2.2		SAIDA				865,61	
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	34,87	523,05	
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18	
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	83,74	167,48	
4.2.2.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90	
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.479,95	
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	32,00	34,87	1.115,84	
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18	
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45	
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48	
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				209.147,96	
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICOS				98.138,95	
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015					
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M³	1.238,65	5,77	7.147,01	
5.1.2	72915	UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	990,92	9,12	9.037,19	
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	247,73	183,27	45.401,48	
5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	2.229,57	12,94	28.850,64	
5.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	247,73	15,95	3.951,29	
5.1.6	97121	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	7.078,00	0,53	3.751,34	
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				111.009,01	
5.2.1	9844	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	7.431,90	14,39	106.945,04	
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	9,00	7,05	63,45	
5.2.3	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	21,57	194,13	
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	32,10	192,60	
5.2.5	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	10,00	25,61	256,10	
5.2.7	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.239,00	2,71	3.357,69	
6.0		TRATAMENTO				898,88	
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS				898,88	
6.1.1	COTAÇÃO-2	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88	
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				23.371,20	
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVICOS				16.005,15	
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	UN	45,00	36,62	1.647,90	
7.1.2	74253/001	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	675,00	21,27	14.357,25	
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				7.366,05	
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	45,00	8,69	391,05	
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	90,00	3,55	319,50	
7.2.4	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	45,00	58,29	2.623,05	
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	45,00	89,61	4.032,45	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 Fls 694
 M
 Rubrica

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: SERROTINHO

ORÇAMENTO						
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22
8.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50
8.1.3	73992/001	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	39,23	33,35
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,99	608,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M²	7,00	25,91	181,37
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30	M²	25,00	6,74	168,50
8.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,22	126,10
8.1.17	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
8.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,09	275,89
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,45	195,45
8.1.26	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.257,94
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				3.973,94
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	74,98	3.973,94
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				13.284,00
9.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	25,72	1.286,00
9.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	13,80	690,00
9.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	13,98	3.075,60
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	37,42	8.232,40

TOTAL SERVIÇOS S/BDI	260.732,03
BDI - SERVIÇOS (26,44%)	68.937,55
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =	329.669,58
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =	170.879,34
BDI - MATERIAIS (16,80%)	28.707,73
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =	199.587,07
TOTAL GERAL =	529.256,65

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021

 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

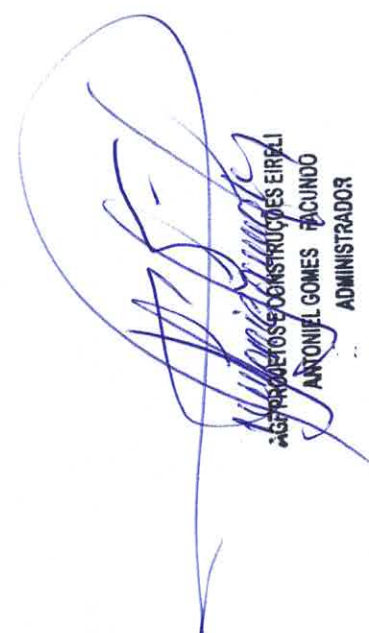
 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	LOCALIDADE: SERROTINHO							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 23.368,51	100%							
II	CAPTAÇÃO	100% R\$ 63.311,98	20%	R\$ 12.662,40	20%	R\$ 12.662,40	20%	R\$ 12.662,40	20%	R\$ 12.662,40
III	ADUTORA	100% R\$ 60.233,64	50%	R\$ 30.116,82	50%	R\$ 30.116,82				
IV	RESERVATORIO	100% R\$ 57.989,58	10%	R\$ 5.798,96	10%	R\$ 5.798,96	20%	R\$ 11.597,92	20%	R\$ 11.597,92
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100% R\$ 253.745,41	20%	R\$ 50.749,08	20%	R\$ 50.749,08	10%	R\$ 25.374,54	20%	R\$ 50.749,08
VI	TRATAMENTO	100% R\$ 1.136,54								100% R\$ 1.136,54
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100% R\$ 28.840,46	10%	R\$ 2.884,05	10%	R\$ 2.884,05	20%	R\$ 5.768,09	20%	R\$ 5.768,09
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100% R\$ 16.906,57	100%	R\$ 16.906,57						
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100% R\$ 21.820,94	16%	R\$ 3.491,35	16%	R\$ 3.491,35	16%	R\$ 3.491,35	16%	R\$ 3.491,35
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 529.256,65	R\$ 86.291,95	R\$ 122.609,23	R\$ 89.011,12	R\$ 84.268,84	R\$ 58.894,30	R\$ 84.268,84	R\$ 86.278,22	R\$ 86.278,22
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 86.291,95	R\$ 208.901,18	R\$ 297.912,30	R\$ 356.806,60	R\$ 441.075,44	R\$ 529.256,65	R\$ 529.256,65	R\$ 529.256,65	R\$ 529.256,65
	PERCENTUAL POR PARCELA	16,30%	23,17%	16,82%	11,13%	15,92%	67,42%	83,34%	100,00%	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA	16,30%	39,47%	56,29%	67,42%	83,34%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

6943
Fls 4
Rubrica



AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIEL GOMES FÁLCUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando F. Martins
Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO


Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unidade	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				119.220,47
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.958,14
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	1.984,40	1.984,40
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	483,87	483,87
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				18.136,33
2.2.1	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/ 4"	UN	26,00	4,65	120,90
2.2.2	4181	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 2"	UN	3,00	20,90	62,70
2.2.3	1790	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	78,59	235,77
2.2.4	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	20,89	62,67
2.2.5	9887	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	2,00	60,57	121,14
2.2.6	6298	TE FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	12,40	12,40
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	7.211,44	7.211,44
2.2.10	CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV	UN	2,00	1.207,92	2.415,84
2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	8,69	26,07
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	3,00	83,74	251,22
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	855,96	2.567,88
2.2.14	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	3,00	22,14	66,42
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50 MM (2")	UN	1,00	85,40	85,40
2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.17	9860	TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 50 MM TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA AGUA	M	12,00	34,87	418,44
2.2.18	25883	FRIA PREDIAL 2"	M	30,00	90,61	2.718,30
2.2.19	16142	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	150,00	10,22	1.533,00
2.3		ENERGIZAÇÃO				97.126,00
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
2.3.8	CXXX1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,00	86.653,53	86.653,53
2.3.9	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	176,47	22,10	3.899,99
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.985,91	4.985,91
3.0		ADUTORA				46.863,82
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				22.005,40
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	277,73	5,77	1.602,50

6945
 Fls m
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	222,18	9,12	2.026,28
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	55,55	183,27	10.180,65
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	499,91	12,94	6.468,84
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	55,55	15,95	886,02
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.587,00	0,53	841,11
						24.858,42
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.666,35	14,39	23.978,78
3.2.2	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	32,10	64,20
3.2.2	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,61	51,22
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	282,00	2,71	764,22
						49.663,86
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)				47.030,43
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,68	284,00
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	50,00	1,14	57,00
4.1.3	73992/001	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M²	16,00	36,71	587,36
4.1.4	79478	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27,00	638,56	17.241,12
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,24	340,80	1.444,99
4.1.11	74007/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	165,50	8.418,99
4.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,43	2.574,18
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	17,89	74,95	1.340,86
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	271,05	2.439,45
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	416,29	3.921,45
4.1.16	74162/001	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,51	321,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 6946
 Fls
 m

Rubrica

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

Item	COD SINAPI	ORÇAMENTO				Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
		Descrição							
4.1.17	73535	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO		H	10,00	139,95	1.399,50		
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	2.085,37	2.085,37		
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020		M	30,00	81,90	2.457,00		
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M²	1,68	175,66	295,11		
4.1.21	79334/001	PINTURA HIDRACOR		M²	113,20	9,20	1.041,44		
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31.06M3) - MATERIAIS						2.633,43	
4.2.1		CHEGADA						717,10	
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL		M	13,00	34,87	453,31		
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"		UN	1,00	78,59	78,59		
4.2.1.3	00003912	LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	4,00	20,89	83,56		
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM		UN	1,00	17,90	17,90		
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)		UN	1,00	83,74	83,74		
4.2.2		SAIDA						645,60	
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL		M	12,00	34,87	418,44		
4.2.2.3	3912	LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	2,00	20,89	41,78		
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)		UN	2,00	83,74	167,48		
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM		UN	1,00	17,90	17,90		
4.2.3		EXTRAFAZOR E LIMPEZA						1.270,73	
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL		M	26,00	34,87	906,62		
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"		UN	2,00	78,59	157,18		
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"		UN	1,00	39,45	39,45		
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)		UN	2,00	83,74	167,48		
5.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5.96 M³)						16.507,61	
5.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)						15.891,55	
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL		M²	36,00	5,68	204,48		
5.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		M²	36,00	1,14	41,04		
5.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS		M²	16,00	36,71	587,36		
5.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M³	14,13	39,23	554,32		
5.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M³	1,41	18,97	26,75		
5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE		M³	12,72	3,43	43,63		
5.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
5.1.7	72841	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016		M³	12,72	0,95	12,08		
5.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M³	1,41	343,84	484,81		
5.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M		UN	7,00	638,56	4.469,92		
5.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M³	1,25	340,80	426,00		
5.1.11	74007/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)		M²	15,07	165,50	2.494,09		
5.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	95,00	8,43	800,85		
5.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM		M²	15,07	74,95	1.129,50		
5.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS		M	2,00	271,05	542,10		
5.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES		M	6,28	416,29	2.614,30		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

 6447
 Fls 4
 Rubrica

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
5.1.16	74162/001	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,51	321,02
5.1.17	73535	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	5,00	139,95	699,75
5.1.18	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11
5.1.19	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	15,70	9,20	144,44
5.2		RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS				616,06
5.2.1		CHEGADA				363,06
5.2.1.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	2,50	56,42	141,05
5.2.1.2	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	78,59	78,59
5.2.1.3	00003912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	2,00	20,89	41,78
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
5.2.2		LIMPEZA				168,37
5.2.2.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,50	56,42	84,63
5.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 42" (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
5.2.3		EXTRAVAZOR				84,63
5.2.3.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,50	56,42	84,63
6.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				183.405,49
6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				85.826,52
6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	1.083,25	5,77	6.250,35
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M³	866,60	9,12	7.903,39
6.1.3	C3400	UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	216,65	183,27	39.705,45
6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.949,85	12,94	25.231,06
6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	216,65	15,95	3.455,57
6.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE AGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	6.190,00	0,53	3.280,70
6.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				97.578,97
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6.499,50	14,39	93.527,81
6.2.2	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	11,00	7,05	77,55
6.2.3	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	21,57	194,13
6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	7,00	32,10	224,70
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	15,00	25,61	384,15
6.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	31,13	62,26
6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.147,00	2,71	3.108,37
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				43.106,88

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

Rubrica

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				29.520,61
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	83,00	36,62	3.039,46
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.245,00	21,27	26.481,15
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				13.586,27
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	83,00	8,69	721,27
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	166,00	3,55	589,30
7.2.4	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	83,00	58,29	4.838,07
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	83,00	89,61	7.437,63
8.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				104.791,90
8.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS				39.165,75
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,68	204,48
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,14	41,04
8.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18,00	36,71	660,78
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	39,23	110,24
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,19	18,97	3,60
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	1,40	364,37	510,12
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	3,40	130,32	443,09
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	343,84	61,89
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU	M²	14,76	86,99	1.283,97
8.1.10	C1779	DE POLIESTER	M²	14,76	25,91	382,43
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4	M²	78,42	5,10	399,94
8.1.12	C3408	CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	78,42	28,77	2.256,14
8.1.13	C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	1,44	32,58	46,92
8.1.14	C4432	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	1,44	89,32	128,62
8.1.15	C1120	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,44	89,32	128,62
8.1.16	C1609	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	UN	9,06	6,74	61,06
8.1.17	98679	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	7,62	445,46	3.394,41
8.1.18	C4437	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	7,62	25,22	192,18
8.1.19	C1970	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	7,62	82,34	627,43
8.1.20	C1614	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	17,06	849,76
8.1.22	C0589	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	16,17	613,33
8.1.23	C1279	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	79,18	5,79	458,45
8.1.24	C2899	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,00	31,96	31,96
8.1.25	94993	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.26	C1947	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	14,60	51,09	745,91
8.1.27	3788	PUNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	195,45	781,80
8.1.28	3811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	40,53	40,53
8.1.29	C1948	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	56,11	56,11
		PUNTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	179,33	537,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis 6949
 m
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

		ORÇAMENTO				
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	456,14	456,14
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	48,66	97,32
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	38,12	38,12
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	1.452,34	2.904,68
8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.022,54	1.022,54
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	5.971,77	11.943,54
8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2	M	24,00	217,17	5.212,08
8.1.38	C2862	FACES LASTRO DE BRITA	M²	2,00	113,49	226,98
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,60	175,50	280,80
8.2		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS				65.626,15
8.2.1		TRATAMENTO				55.295,52
8.2.2.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	24.310,88	24.310,88
8.2.2.2		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1	UN	2,00	1.108,91	2.217,82
8.2.2.3	I7066	X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 CAMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	18.759,02	18.759,02
8.2.2.4		QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATE 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO	UN	2,00	4.554,46	9.108,92
8.2.2.5	I6242	FORCADA, FUSÍVEIS U/R EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88
8.3		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)				1.444,01
8.3.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	78,59	157,18
8.3.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	20,89	62,67
8.3.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	60,57	242,28
8.3.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	20,90	41,80
8.3.5	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	39,45	39,45
8.3.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	56,42	677,04
8.3.7	10408	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 50 MM(2")	UN	1,00	169,39	169,39
8.3.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	20,90	20,90
8.3.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	12,40	12,40
8.3.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	20,90	20,90
8.4		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)				8.886,62
8.4.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3,00	196,84	590,52
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	300,43	300,43
8.4.3		TUBO PRFV DN 100 MM	M	30,00	149,96	4.498,80
8.4.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN16	UN	2,00	1.241,86	2.483,72
8.4.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	411,23	411,23
8.4.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	4,00	150,48	601,92
9.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
9.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22
9.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
9.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50
9.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55

6950
Fls
m
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

		ORÇAMENTO		Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
Item	COD SINAPI	Descrição					
9.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M³	0,85	39,23	33,35
9.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M³	0,03	18,97	0,57
9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA		M²	0,54	364,37	196,76
9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M²	25,00	130,32	3.258,00
9.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M³	5,00	343,84	1.719,20
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M		M²	7,00	86,99	608,93
9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER		M²	7,00	25,91	181,37
9.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM		M²	25,00	5,10	127,50
9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3		M²	25,00	28,77	719,25
9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M²	25,00	32,58	814,50
9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)		M²	1,60	89,32	142,91
9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30		M²	25,00	6,74	168,50
9.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.		M²	5,00	25,22	126,10
9.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM		UN	4,00	4,17	16,68
9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)		M²	5,00	82,34	411,70
9.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO		M²	1,68	201,72	338,89
9.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA		M²	12,50	17,06	213,25
9.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA		M²	12,50	16,17	202,13
9.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M²	1,68	31,96	53,69
9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO		UN	1,00	230,61	230,61
9.1.24	94993	MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.		M²	5,40	51,09	275,89
9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,00	195,45	195,45
9.1.26	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)		UN	2,00	40,53	81,06
9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES		M	12,00	217,17	2.606,04
9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M²	1,68	175,50	294,84
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					47.687,40
10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					12.746,60
10.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	170,00	74,98	12.746,60
10.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					34.940,80
10.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	130,00	25,72	3.343,60
10.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	130,00	13,80	1.794,00
10.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	480,00	13,98	6.710,40
10.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	480,00	37,42	17.961,60
10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	480,00	10,69	5.131,20
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							419.983,42
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							111.043,62
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							531.027,04
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							223.035,63
BDI - MATERIAIS (16,80%) =							37.469,99
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							260.505,62
TOTAL GERAL =							791.532,66

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS					
			30	60	90	120	150	180
LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO								
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 23.265,47						
II	CAPTAÇÃO	100% R\$ 148.994,02		20% R\$ 29.798,80	20% R\$ 29.798,80	20% R\$ 29.798,80	20% R\$ 29.798,80	20% R\$ 29.798,80
III	ADUTORA	100% R\$ 56.858,26		10% R\$ 11.371,65	20% R\$ 11.371,65	20% R\$ 11.371,65	20% R\$ 11.371,65	20% R\$ 11.371,65
IV	RESERVATORIO ELEVADO	100% R\$ 62.541,13		10% R\$ 6.254,11	20% R\$ 12.508,23	20% R\$ 12.508,23	20% R\$ 12.508,23	20% R\$ 12.508,23
V	RESERVATORIO	100% R\$ 20.812,84		10% R\$ 2.081,28	20% R\$ 4.162,57	20% R\$ 4.162,57	20% R\$ 4.162,57	20% R\$ 4.162,57
VI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100% R\$ 222.491,29		20% R\$ 44.498,26	10% R\$ 22.249,13	10% R\$ 22.249,13	10% R\$ 22.249,13	20% R\$ 44.498,26
VII	LIGAÇÕES	100% R\$ 53.194,62		20% R\$ 10.638,92	10% R\$ 5.319,46	10% R\$ 5.319,46	20% R\$ 10.638,92	20% R\$ 10.638,92
VIII	PREDIAIS	100% R\$ 126.172,51		10% R\$ 12.617,25	20% R\$ 25.234,50	20% R\$ 25.234,50	20% R\$ 25.234,50	20% R\$ 25.234,50
IX	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100% R\$ 16.906,57		100% R\$ 16.906,57				
X	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100% R\$ 60.295,95		16% R\$ 9.647,35	16% R\$ 9.647,35	16% R\$ 9.647,35	16% R\$ 9.647,35	20% R\$ 12.059,19
TOTAL POR PARCELA		R\$ 791.532,66	R\$ 109.002,64	R\$ 143.814,19	R\$ 120.291,69	R\$ 120.291,69	R\$ 147.860,28	R\$ 150.272,12
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 791.532,66	R\$ 109.002,64	R\$ 252.816,83	R\$ 373.108,52	R\$ 493.400,21	R\$ 641.260,49	R\$ 791.532,66
PERCENTUAL POR PARCELA			13,77%	18,17%	15,20%	15,20%	18,68%	18,98%
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			13,77%	31,94%	47,14%	62,33%	81,02%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.





AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls 6952

Rubrica

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: CEDRO KM 15

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				125.494,27
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.958,14
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	1.984,40	1.984,40
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	483,87	483,87
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				17.165,80
2.2.1	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/ 4"	UN	26,00	4,65	120,90
2.2.2	4181	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 2"	UN	3,00	20,90	62,70
2.2.3	1790	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	78,59	235,77
2.2.4	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	20,89	62,67
2.2.5	9887	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	2,00	60,57	121,14
2.2.6	6298	TE FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	12,40	12,40
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	7.211,44	7.211,44
2.2.10	CXXX	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV	UN	2,00	1.207,92	2.415,84
2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	8,69	17,38
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	855,96	1.711,92
2.2.14	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,00	22,14	44,28
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50 MM (2")	UN	1,00	85,40	85,40
2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.17	9860	TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 50 MM TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA AGUA	M	12,00	34,87	418,44
2.2.18	25883	FRIA PREDIAL 2" TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6	M	30,00	90,61	2.718,30
2.2.19	16142	MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	150,00	10,22	1.533,00
2.3		ENERGIZAÇÃO				104.370,33
2.3.1	11720	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	6,21	372,60
2.3.8	CXXX1	TUBO DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,08	86.653,53	93.585,81
2.3.9	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	190,59	22,10	4.212,04
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.985,91	4.985,91
3.0		ADUTORA				31.804,55
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				14.919,12
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	188,30	5,77	1.086,49
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	150,64	9,12	1.373,84
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	37,66	183,27	6.901,95

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: CEDRO KM 15

6953
Fls m

Rubrica

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	338,94	12,94	4.385,88
3.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	37,66	15,95	600,68
3.1.6	97124	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE AGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1.076,00	0,53	570,28
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				16.885,43
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.129,80	14,39	16.257,82
3.2.2	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	32,10	64,20
3.2.2	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,61	51,22
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	189,00	2,71	512,19
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)				40.770,23
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				38.067,06
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,68	204,48
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,14	41,04
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	13,68	36,71	502,19
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF 04/2016	M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27,00	638,56	17.241,12
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	1,88	340,80	640,70
4.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	22,60	165,50	3.740,30
4.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	135,36	8,43	1.141,08
4.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M²	15,07	74,95	1.129,50
4.1.14	74194/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M	9,00	271,05	2.439,45
4.1.15	74195/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,28	416,29	2.614,30
4.1.16	74162/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	UN	2,00	160,51	321,02
4.1.17	73535	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	H	10,00	139,95	1.399,50
4.1.18	C4208	CHP DIURNO PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.085,37	2.085,37
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE	M	30,00	81,90	2.457,00
4.1.20	74100/001	ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M²	1,68	175,66	295,11
4.1.21	79334/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	75,36	9,20	693,31
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06M3) - MATERIAIS				2.703,17
4.2.1		CHEGADA				786,84
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	34,87	523,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 6954
 Fle m
 Rubrica

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: CEDRO KM 15

ORÇAMENTO						
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	78,59	78,59
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,89	83,56
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
4.2.2		SAIDA				645,60
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	34,87	418,44
4.2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	20,89	41,78
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.3		EXTRAIAZOR E LIMPEZA				1.270,73
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00	34,87	906,62
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
5.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)				16.507,61
5.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				15.891,55
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,68	204,48
5.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,14	41,04
5.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	36,71	587,36
5.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	14,13	39,23	554,32
5.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
5.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	0,95	12,08
5.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	1,41	343,84	484,81
5.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7,00	638,56	4.469,92
5.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	1,25	340,80	426,00
5.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	15,07	165,50	2.494,09
5.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	95,00	8,43	800,85
5.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M²	15,07	74,95	1.129,50
5.1.14	74194/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M	2,00	271,05	542,10
5.1.15	74195/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,28	416,29	2.614,30
5.1.16	74162/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	UN	2,00	160,51	321,02
5.1.17	73535	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUIINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	5,00	139,95	699,75
5.1.18	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11
5.1.19	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	15,70	9,20	144,44
5.2		RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS				616,06
5.2.1		CHEGADA				363,06
5.2.1.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	2,50	56,42	141,05
5.2.1.2	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	78,59	78,59
5.2.1.3	00003912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	2,00	20,89	41,78
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: CEDRO KM 15

6955
 Fls M
 Rubrica

		ORÇAMENTO						
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total		
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74		
5.2.2		LIMPEZA				168,37		
5.2.2.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,50	56,42	84,63		
5.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 42" (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74		
5.2.3		EXTRAFAZOR				84,63		
5.2.3.1	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,50	56,42	84,63		
6.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				167.368,67		
6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				78.644,26		
6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	992,60	5,77	5.727,30		
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	794,08	9,12	7.242,01		
6.1.3	C3400	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	198,52	183,27	36.382,76		
6.1.4	93387	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	1.786,68	12,94	23.119,64		
6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	198,52	15,95	3.166,39		
6.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE AGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	5.672,00	0,53	3.006,16		
6.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				88.724,41		
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5.955,60	14,39	85.701,08		
6.2.2	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	6,00	7,05	42,30		
6.2.3	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	21,57	64,71		
6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,00	32,10	32,10		
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	4,00	25,61	102,44		
6.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	31,13	31,13		
6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.015,00	2,71	2.750,65		
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				15.580,80		
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				10.670,10		
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	UN	30,00	36,62	1.098,60		
7.1.2	74253/001	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	450,00	21,27	9.571,50		
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				4.910,70		
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	30,00	8,69	260,70		
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	60,00	3,55	213,00		
7.2.4	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	30,00	58,29	1.748,70		
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	30,00	89,61	2.688,30		
8.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				104.791,90		
8.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS				39.165,75		
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,68	204,48		
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,11	41,04		

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: CEDRO KM 15

6956
Fls
M
Rubrica

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18,00	36,71	660,78
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	39,23	110,24
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,19	18,97	3,60
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	1,40	364,37	510,12
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	3,40	130,32	443,09
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	343,84	61,89
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	14,76	86,99	1.283,97
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	14,76	25,91	382,43
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	78,42	5,10	399,94
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	78,42	28,77	2.256,14
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	1,44	32,58	46,92
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,44	89,32	128,62
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	UN	9,06	6,74	61,06
8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	7,62	445,46	3.394,41
8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	7,62	25,22	192,18
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	7,62	82,34	627,43
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	17,06	849,76
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	16,17	613,33
8.1.22	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	79,18	5,79	458,45
8.1.23	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,00	31,96	31,96
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	14,60	51,09	745,91
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	195,45	781,80
8.1.27	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	40,53	40,53
8.1.28	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	56,11	56,11
8.1.29	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	179,33	537,99
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	456,14	456,14
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	48,66	97,32
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	38,12	38,12
8.1.33	C3416	NSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	1.452,34	2.904,68
8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.022,54	1.022,54
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	5.971,77	11.943,54
8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2	M	24,00	217,17	5.212,08
8.1.38	C2862	FACES LASTRO DE BRITA	M²	2,00	113,49	226,98
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLHO	M²	1,60	175,50	280,80
8.2		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS				65.626,15
8.2.1		TRATAMENTO				55.295,52

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Fle 6957
 M
 Rubrica:

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: CEDRO KM 15

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.2.2.1	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1	UN	1,00	24.310,88	24.310,88
8.2.2.2		X 100 MM. HM/Q: 12M / 2.08 M3	UN	2,00	1.108,91	2.217,82
8.2.2.3	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	18.759,02	18.759,02
8.2.2.4		QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATE 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	4.554,46	9.108,92
8.2.2.5	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88
8.3		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTACÃO ELEVATÓRIA)				1.444,01
8.3.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	78,59	157,18
8.3.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	20,89	62,67
8.3.3	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	60,57	242,28
8.3.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	20,90	41,80
8.3.5	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	39,45	39,45
8.3.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	56,42	677,04
8.3.7	10408	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 50 MM(2")	UN	1,00	169,39	169,39
8.3.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	20,90	20,90
8.3.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	12,40	12,40
8.3.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	20,90	20,90
8.4		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)				8.886,62
8.4.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3,00	196,84	590,52
8.4.2	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	300,43	300,43
8.4.3		TUBO PRFV DN 100 MM	M	30,00	149,96	4.498,80
8.4.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN16	UN	2,00	1.241,86	2.483,72
8.4.5	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	411,23	411,23
8.4.6	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	4,00	150,48	601,92
9.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
9.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22
9.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
9.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50
9.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55
9.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	39,23	33,35
9.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
9.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,99	608,93
9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37
9.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6958
Fls
Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: CEDRO KM 15

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30	M²	25,00	6,74	168,50
9.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,22	126,10
9.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
9.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
9.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
9.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
9.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,09	275,89
9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,45	195,45
9.1.26	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04
9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				42.977,74
10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				9.222,54
10.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	74,98	9.222,54
10.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
10.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	25,72	2.572,00
10.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	13,80	1.380,00
10.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	13,98	6.710,40
10.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	37,42	17.961,60
10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	480,00	10,69	5.131,20
TOTAL SERVIÇOS S/BDI						380.435,67
BDI - SERVIÇOS (26,44%)						100.587,19
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =						481.022,86
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =						196.631,72
BDI - MATERIAIS (16,80%)						33.034,13
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =						229.665,85
TOTAL GERAL =						710.688,71

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

(Handwritten signature)
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

(Handwritten signature)
Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	FISICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS	100%								
	PRELIMINARES	R\$ 23.265,47	100%							
	CAPTAÇÃO	R\$ 157.020,17	100%	20%	R\$ 31.404,03	R\$ 31.404,03	R\$ 31.404,03	R\$ 31.404,03	R\$ 31.404,03	R\$ 31.404,03
III	ADUTORA	R\$ 38.585,92	100%	20%	R\$ 7.717,18	R\$ 7.717,18	R\$ 7.717,18	R\$ 7.717,18	R\$ 7.717,18	R\$ 7.717,18
IV	RESERVATORIO ELEVADO	R\$ 51.289,29	100%	10%	R\$ 5.128,93	R\$ 5.128,93	R\$ 10.257,86	R\$ 10.257,86	R\$ 10.257,86	R\$ 10.257,86
V	RESERVATORIO	R\$ 20.812,84	100%	10%	R\$ 2.081,28	R\$ 2.081,28	R\$ 4.162,57	R\$ 4.162,57	R\$ 4.162,57	R\$ 4.162,57
VI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 203.067,91	100%	20%	R\$ 40.613,58	R\$ 40.613,58	R\$ 20.306,79	R\$ 20.306,79	R\$ 40.613,58	R\$ 40.613,58
VII	LIGAÇÕES	R\$ 19.226,97	100%	20%	R\$ 3.845,39	R\$ 3.845,39	R\$ 1.922,70	R\$ 1.922,70	R\$ 3.845,39	R\$ 3.845,39
VIII	PREDIAIS	R\$ 126.172,51	100%	10%	R\$ 12.617,25	R\$ 12.617,25	R\$ 25.234,50	R\$ 25.234,50	R\$ 25.234,50	R\$ 25.234,50
IX	ESTAÇÃO ELEVATORIA	R\$ 16.906,57	100%	100%						
	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	R\$ 16.906,57	100%	16%	R\$ 16.906,57					
X	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 54.341,05	100%	16%	R\$ 8.694,57	R\$ 8.694,57	R\$ 8.694,57	R\$ 8.694,57	R\$ 8.694,57	R\$ 10.868,21
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 710.688,71			R\$ 129.008,78	R\$ 129.008,78	R\$ 109.700,20	R\$ 109.700,20	R\$ 131.929,68	R\$ 134.103,32
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 96.246,47			R\$ 225.255,25	R\$ 334.955,45	R\$ 444.655,65	R\$ 576.585,33	R\$ 710.688,71	R\$ 710.688,71
	PERCENTUAL POR PARCELA		13,54%	18,15%	15,44%	15,44%	15,44%	18,56%	18,87%	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		13,54%	31,70%	47,13%	62,57%	81,13%	81,13%	100,00%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

6959
Fls
Rubrica



Antonio Fernando F. Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

6960
 Fle
 m
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE : JAPÃO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				3.136,49
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
2.1.5	COTAÇÃO-5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	103,97	103,97
2.1.7	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	156,65	156,65
2.1.8	COTAÇÃO-6	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,65	554,40
2.1.9	COTAÇÃO-10	TETSTE DE VAZÃO	H	24,00	34,65	831,60
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.518,97
2.2.1	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,04	601,20
2.2.2	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,89	250,68
2.2.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,90	83,60
2.2.4	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	78,59	157,18
2.2.5	10406	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.6	9890	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	60,57	60,57
2.2.7	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
2.2.8	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.9	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	5,32	212,80
2.2.10	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	9.921,23	19.842,46
2.3		ENERGIZAÇÃO				1.586,57
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
3.0		ADUTORA				21.683,02
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				9.262,04
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	116,90	5,77	674,51
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	93,52	9,12	852,90
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	23,38	183,27	4.284,85
3.1.4	93367	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	210,42	12,94	2.722,83
3.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	23,38	15,95	372,91
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	668,00	0,53	354,04
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				12.420,98
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	701,40	14,39	10.093,15

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Fls 6961
m
Rubric.

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: JAPÃO

		ORÇAMENTO		Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
Item	COD SINAPI	Descrição					
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA		UN	2,00	8,69	17,38
3.2.3	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		UN	2,00	4,65	9,30
3.2.4	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)		UN	2,00	17,75	35,50
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4		UN	2,00	855,96	1.711,92
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')		UN	2,00	96,76	193,52
3.2.7	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		UN	2,00	21,57	43,14
3.2.8	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA		UN	117,00	2,71	317,07
							33.566,55
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(5,97 M³)					30.877,46
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)					
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL		M²	36,00	5,68	204,48
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		M²	36,00	1,14	41,04
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS		M²	11,52	36,71	422,90
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M		M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE		M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016		M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		UN	17,00	638,56	10.855,52
4.1.10	73972/001	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M		M³	1,88	340,80	640,70
4.1.11	74007/002	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-		M³	1,88	340,80	640,70
4.1.12	73942/002	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016		M²	22,60	165,50	3.740,30
4.1.13	73753/001	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)		KG	135,36	8,43	1.141,08
4.1.14	74194/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		M²	15,07	74,95	1.129,50
4.1.15	74195/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM		M	9,00	271,05	2.439,45
4.1.16	74162/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS		M	6,28	416,29	2.614,30
4.1.17	73535	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES		UN	2,00	160,51	321,02
4.1.18	C4208	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO		H	10,00	139,95	1.399,50
4.1.19	74142/004	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	2.085,37	2.085,37
4.1.20	74100/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020		M	24,00	81,90	1.965,60
4.1.21	79334/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M²	1,68	175,66	295,11
4.2		PINTURA HIDRACOR		M²	50,00	9,20	460,00
4.2.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					2.679,09
4.2.1.1	9857	CHEGADA		M	13,00	34,87	453,31
4.2.1.2	1790	TUBO PVC, ROSCA, 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00	78,59	78,59
4.2.1.3	3914	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"		UN	4,00	20,89	83,56
4.2.1.4	50	LUVAS FERRO GALV ROSCA 2"		UN	1,00	17,90	17,90
4.2.1.5	6012	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM		UN	1,00	83,74	83,74
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)		UN	1,00	83,74	83,74
4.2.2		SAIDA		M	12,00	34,87	761,00
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL		UN	2,00	78,59	157,18
4.2.2.2	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"		UN	2,00	83,74	167,48
4.2.2.3	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B		UN	2,00	83,74	167,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 6462
 Fls m
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: JAPÃO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.2.2.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.200,99
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,00	34,87	836,88
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				82.492,53
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				38.684,33
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	488,25	5,77	2.817,20
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M³	390,60	9,12	3.562,27
5.1.2	72915	UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	97,65	183,27	17.896,32
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	878,85	12,94	11.372,32
5.1.4	93367	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	97,65	15,95	1.557,52
5.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	2.790,00	0,53	1.478,70
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				43.808,20
5.2.1	9844	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	2.929,50	14,39	42.155,51
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	4,00	7,05	28,20
5.2.3	7048	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	21,57	64,71
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	32,10	64,20
5.2.5	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,61	51,22
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	31,13	62,26
5.2.7	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	510,00	2,71	1.382,10
6.0		TRATAMENTO				898,88
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS				898,88
6.1.1	COTAÇÃO-2	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				18.177,60
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				12.448,45
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	UN	35,00	36,62	1.281,70
7.1.2	74253/001	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	525,00	21,27	11.166,75
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				5.729,15
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	35,00	8,69	304,15
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	70,00	3,55	248,50
7.2.4	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	35,00	58,29	2.040,15
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	35,00	89,61	3.136,35
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22
8.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls 6963
 m
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: JAPÃO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	39,23	33,35
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,99	608,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30	M²	25,00	6,74	168,50
8.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,22	126,10
8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
8.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,09	275,89
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,45	195,45
8.1.26	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				8.966,38
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				2.324,38
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	74,98	2.324,38
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				6.642,00
9.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	25,72	643,00
9.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	13,80	345,00
9.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	13,98	1.537,80
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	37,42	4.116,20
		TOTAL SERVIÇOS S/BDI				137.632,22
		BDI - SERVIÇOS (26,44%)				36.389,96
		TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =				174.022,18
		TOTAL MATERIAIS S/ BDI =				86.156,39
		BDI - MATERIAIS (16,80%)				14.474,27
		TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =				100.630,66
		TOTAL GERAL =				274.652,84

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

(Handwritten signature)
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

(Handwritten signature)
 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

ITEM	SERVIÇO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 23.265,47	100%							
II	CAPTAÇÃO	100% R\$ 29.099,94	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
III	ADUTORA	100% R\$ 26.218,62	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
IV	RESERVATORIO	100% R\$ 42.170,64	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100% R\$ 100.080,45	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
VI	TRATAMENTO	100% R\$ 1.136,54	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100% R\$ 22.431,47	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100% R\$ 16.906,57	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100% R\$ 11.337,09	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 274.652,84	R\$ 51.555,70	R\$ 64.126,10	R\$ 43.671,70	R\$ 30.562,39	R\$ 40.570,43	R\$ 42.160,46		
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 51.555,70	R\$ 115.681,80	R\$ 159.353,50	R\$ 189.915,89	R\$ 230.486,32	R\$ 274.652,84			
	PERCENTUAL POR PARCELA	18,77%	23,35%	15,90%	11,13%	14,77%	15,35%			
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA	18,77%	42,12%	58,02%	69,15%	83,92%	100,00%			

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

6964
m
Rubrica

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ADMINISTRADOR

Fls 696
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				26.242,03
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.136,49
2.1.5	COTAÇÃO-5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	103,97	103,97
2.1.7	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	156,65	156,65
2.1.8	COTAÇÃO-6	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,65	554,40
2.1.9	COTAÇÃO-10	TETSTE DE VAZÃO	H	24,00	34,65	831,60
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.518,97
2.2.1	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,04	601,20
2.2.2	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,89	250,68
2.2.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,90	83,60
2.2.4	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	78,59	157,18
2.2.5	10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.6	9890	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	60,57	60,57
2.2.7	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
2.2.8	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.9	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	5,32	212,80
2.2.10	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	9.921,23	19.842,46
2.3		ENERGIZAÇÃO				1.586,57
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
3.0		ADUTORA				33.470,62
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				13.865,35
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	175,00	5,77	1.009,75
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	140,00	9,12	1.276,80
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	35,00	183,27	6.414,45
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	315,00	12,94	4.076,10
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	35,00	15,95	556,25
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1.000,00	0,53	530,00
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				19.605,27
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.050,00	14,39	15.109,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

Fls 6966
Rubrica

		ORÇAMENTO				
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" ARA LIGACAO PREDIAL	UN	4,00	8,69	34,76
3.2.3	4178	DE AGUA NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	4,65	18,60
3.2.4	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	4,00	17,75	71,00
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00	855,96	3.423,84
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	4,00	96,76	387,04
3.2.7	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	21,57	86,28
3.2.8	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	175,00	2,71	474,25
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41 M³)				49.933,97
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				47.254,88
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,68	284,00
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,14	57,00
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	36,71	587,36
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27,00	638,56	17.241,12
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	4,24	340,80	1.444,99
4.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	50,87	165,50	8.418,99
4.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	305,36	8,43	2.574,18
4.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M²	24,96	74,95	1.870,75
4.1.14	74194/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M	9,00	271,05	2.439,45
4.1.15	74195/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,42	416,29	3.921,45
4.1.16	74162/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	UN	2,00	160,51	321,02
4.1.17	73535	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	10,00	139,95	1.399,50
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.085,37	2.085,37
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	30,00	81,90	2.457,00
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11
4.1.21	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	80,00	9,20	736,00
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.679,09
4.2.1		CHEGADA				682,23
4.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSCA., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	34,87	418,44
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	78,59	78,59
4.2.1.4	3914	LUVÁ FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	20,89	83,56
4.2.1.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
4.2.2		SAIDA				761,00
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	34,87	418,44
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	83,74	167,48

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

6967

Fls 14

Rubrica

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.2.2.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.235,86
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	34,87	871,75
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				83.984,63
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				39.266,67
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	495,60	5,77	2.859,61
5.1.1	90105	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M³	396,48	9,12	3.615,90
5.1.2	72915	UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	99,12	183,27	18.165,72
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	892,08	12,94	11.543,52
5.1.4	93367	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	99,12	15,95	1.580,96
5.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	2.832,00	0,53	1.500,96
5.1.6	97124	AF 11/2017				
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				44.717,96
5.2.1	9844	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	2.973,60	14,39	42.790,10
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	9,00	7,05	63,45
5.2.3	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	21,57	194,13
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	5,00	32,10	160,50
5.2.5	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	15,02	45,06
5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	31,13	31,13
5.2.7	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	529,00	2,71	1.433,59
6.0		TRATAMENTO				898,88
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS				898,88
6.1.1	COTAÇÃO-2	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				42.068,16
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				28.809,27
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	UN	81,00	36,62	2.966,22
7.1.2	74253/001	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.215,00	21,27	25.843,05
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				13.258,89
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	81,00	8,69	703,89
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	162,00	3,55	575,10
7.2.4	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	81,00	58,29	4.721,49
7.2.5	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	81,00	89,61	7.258,41
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22
8.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50

Fls 6968
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

Item	COD SINAPI	ORÇAMENTO Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	39,23	33,35
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,99	608,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30	M²	25,00	6,74	168,50
8.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,22	126,10
8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
8.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,09	275,89
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,45	195,45
8.1.26	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				11.218,60
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				2.999,20
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	74,98	2.999,20
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				8.219,40
9.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	25,72	900,20
9.2.2	I8593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	13,80	483,00
9.2.3	I8600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	13,98	1.859,34
9.2.4	I8590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	37,42	4.976,86
TOTAL SERVIÇOS S/BDI						177.808,33
BDI - SERVIÇOS (26,44%)						47.012,52
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =						224.820,85
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =						101.780,18
BDI - MATERIAIS (16,80%)						17.099,07
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =						118.879,25
TOTAL GERAL =						343.700,10

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

**PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO**

ITEM	SERVIÇO	FISICO FINANCEIRO	DIAS							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS	100%								
	PRELIMINARES	R\$ 23.265,47	100%							
II	CAPTAÇÃO	100%		20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
		R\$ 29.099,94		R\$ 5.819,99	R\$ 5.819,99	R\$ 5.819,99	R\$ 5.819,99	R\$ 5.819,99	R\$ 5.819,99	R\$ 5.819,99
III	ADUTORA	100%		50%	50%					
		R\$ 40.430,31		R\$ 20.215,16	R\$ 20.215,16					
IV	RESERVATORIO	100%		10%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
		R\$ 62.878,25		R\$ 6.287,83	R\$ 12.575,65	R\$ 12.575,65	R\$ 12.575,65	R\$ 12.575,65	R\$ 12.575,65	R\$ 12.575,65
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100%		20%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
		R\$ 101.879,36		R\$ 20.375,87	R\$ 10.187,94	R\$ 10.187,94	R\$ 10.187,94	R\$ 20.375,87	R\$ 20.375,87	R\$ 20.375,87
VI	TRATAMENTO	100%								
		R\$ 1.136,54								R\$ 1.136,54
VII	LIGACOES	100%		10%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
		R\$ 51.912,82		R\$ 5.191,28	R\$ 10.382,56	R\$ 10.382,56	R\$ 10.382,56	R\$ 10.382,56	R\$ 10.382,56	R\$ 10.382,56
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100%		100%						
		R\$ 16.906,57		R\$ 16.906,57						
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%		16%	16%	16%	16%	16%	16%	20%
		R\$ 14.184,80		R\$ 2.269,57	R\$ 2.269,57	R\$ 2.269,57	R\$ 2.269,57	R\$ 2.269,57	R\$ 2.269,57	R\$ 2.836,96
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 343.700,10	R\$ 57.390,02	R\$ 77.066,27	R\$ 61.450,87	R\$ 41.235,71	R\$ 51.423,64	R\$ 51.423,64	R\$ 51.423,64	R\$ 53.127,57
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 57.390,02	R\$ 134.456,29	R\$ 195.907,16	R\$ 237.142,87	R\$ 288.566,51	R\$ 343.700,10	R\$ 343.700,10	R\$ 343.700,10	R\$ 343.700,10
	PERCENTUAL POR PARCELA	16,70%	22,42%	17,88%	12,00%	69,00%	83,96%	100,00%	100,00%	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA	16,70%	39,12%	57,00%	69,00%	83,96%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

6969
Fls M
Rubrica

[Handwritten Signature]
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO FERREIRO MARTINS
ADMINISTRADOR

[Handwritten Signature]
Antonio Fernando F. Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				26.242,03
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.136,49
2.1.5	COTAÇÃO-5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	103,97	103,97
2.1.7	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	156,65	156,65
2.1.8	COTAÇÃO-6	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,65	554,40
2.1.9	COTAÇÃO-10	TETSTE DE VAZÃO	H	24,00	34,65	831,60
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				21.518,97
2.2.1	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,04	601,20
2.2.2	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,89	250,68
2.2.3	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	20,90	83,60
2.2.4	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	78,59	157,18
2.2.5	10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	169,39	169,39
2.2.6	9890	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	60,57	60,57
2.2.7	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
2.2.8	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
2.2.9	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	5,32	212,80
2.2.10	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
2.2.11	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	9.921,23	19.842,46
2.3		ENERGIZAÇÃO				1.586,57
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
3.0		ADUTORA				23.772,32
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				10.663,55
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	134,58	5,77	776,53
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	107,66	9,12	981,86
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M	M³	26,92	183,27	4.933,63
3.1.4	93367	PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	242,24	12,94	3.134,59
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	26,92	15,95	429,37
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	769,00	0,53	407,57
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				13.108,77
3.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	807,45	14,36	11.619,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

Fls 6971
 4
 Rubrica

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.2.2	325	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	8,69	8,69
3.2.3	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,65	4,65
3.2.4	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	17,75	17,75
3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	855,96	855,96
3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	96,76	193,52
3.2.7	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,57	43,14
3.2.8	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	135,00	2,71	365,85
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO(13,81 M³)				44.669,76
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				41.746,58
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,68	204,48
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,14	41,04
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	36,71	422,90
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	14,13	39,23	554,32
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	0,95	12,08
4.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	1,41	343,84	484,81
4.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	32,00	638,56	20.433,92
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	1,88	340,80	640,70
4.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	22,60	165,50	3.740,30
4.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	135,36	8,43	1.141,08
4.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M²	18,21	74,95	1.364,84
4.1.14	74194/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M	11,50	271,05	3.117,08
4.1.15	74195/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,28	416,29	2.614,30
4.1.16	74162/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	UN	2,00	160,51	321,02
4.1.17	73535	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	10,00	139,95	1.399,50
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.085,37	2.085,37
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	24,00	81,90	1.965,60
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11
4.1.21	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	91,06	9,20	837,75
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.923,18
4.2.1		CHEGADA				821,71
4.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16,00	34,87	557,92
4.2.1.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	78,59	78,59
4.2.1.4	3914	LUVIA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	20,99	83,96
4.2.1.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	83,74	83,74
4.2.2		SAIDA				761,00
4.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	34,87	418,44
4.2.2.3	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	83,74	167,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Fls 6970
 Rubric

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.2.2.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,90	17,90
4.2.3		EXTRAVAZADOR E LIMPEZA				1.340,47
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	28,00	34,87	976,36
4.2.3.3	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				116.440,71
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				54.601,75
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	689,15	5,77	3.976,40
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M³	551,32	9,12	5.028,04
5.1.2	72915	UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA				
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	137,83	183,27	25.260,10
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	1240,47	12,94	16.051,68
5.1.4	93367	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016				
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	137,83	15,95	2.198,39
5.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016				
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	3.938,00	0,53	2.087,14
5.1.6	97124	AF 11/2017				
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				61.838,96
5.2.1	9844	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	4.134,90	14,39	59.501,21
5.2.2	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	9,00	7,05	63,45
5.2.3	7048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	7,00	21,57	150,99
5.2.4	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	32,10	96,30
5.2.5	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	31,13	62,26
5.2.6	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	725,00	2,71	1.964,75
6.0		TRATAMENTO				898,88
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS				898,88
6.1.1	COTAÇÃO-2	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				43.106,88
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				29.520,61
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.	UN	83,00	36,62	3.039,46
7.1.2	74253/001	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.245,00	21,27	26.481,15
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				13.586,27
7.2.1	1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	83,00	8,69	721,27
7.2.2	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	166,00	3,55	589,30
7.2.3	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	83,00	58,29	4.838,07
7.2.4	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	83,00	89,61	7.437,63
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22
8.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50
8.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

Fls 6973
 Rubric.

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	39,23	33,35
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA	M²	7,00	86,99	608,93
8.1.10	C1779	PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30	M²	25,00	6,74	168,50
8.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO	M²	5,00	25,22	126,10
8.1.17	10810	MECÂNICO DA ARGAMASSA. COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
8.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA	M²	5,40	51,09	275,89
8.1.25	C1947	6 CM. ARMADO. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,45	195,45
8.1.26	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				11.968,88
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				3.449,08
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	74,98	3.449,08
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				8.519,80
9.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	25,72	1.028,80
9.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	13,80	552,00
9.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	13,98	1.887,30
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	37,42	5.051,70

TOTAL SERVIÇOS S/BDI 185.894,93
 BDI - SERVIÇOS (26,44%) 49.150,62
 TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) = 235.045,55
 TOTAL MATERIAIS S/ BDI = 112.976,15
 BDI - MATERIAIS (16,80%) 18.979,99
 TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) = 131.956,14
 TOTAL GERAL = 367.001,69

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

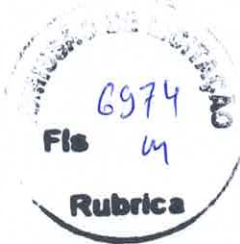
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	FISICO FINANCEIRO	LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.265,47 100%								
II	CAPTAÇÃO	R\$ 29.099,94 100%		20%	R\$ 5.819,99 50%	R\$ 5.819,99 20%	R\$ 5.819,99 20%	R\$ 5.819,99 20%	R\$ 5.819,99 20%	R\$ 5.819,99 20%
III	ADUTORA	R\$ 28.794,03 100%			R\$ 14.397,02 10%	R\$ 14.397,02 20%				
IV	RESERVATORIO	R\$ 56.198,65 100%	R\$ 5.619,87 10%	R\$ 5.619,87 20%	R\$ 5.619,87 10%	R\$ 11.239,73 20%	R\$ 11.239,73 10%	R\$ 11.239,73 20%	R\$ 11.239,73 20%	R\$ 11.239,73 20%
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 141.266,36 100%	R\$ 28.253,27 20%	R\$ 28.253,27 20%	R\$ 28.253,27 20%	R\$ 14.126,64 10%	R\$ 14.126,64 20%	R\$ 28.253,27 20%	R\$ 28.253,27 20%	R\$ 28.253,27 100%
VI	TRATAMENTO	R\$ 1.136,54 100%								R\$ 1.136,54 20%
VII	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 53.194,62 100%	R\$ 5.319,46 10%	R\$ 5.319,46 20%	R\$ 5.319,46 10%	R\$ 10.638,92 20%	R\$ 10.638,92 20%	R\$ 10.638,92 20%	R\$ 10.638,92 20%	R\$ 10.638,92 20%
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	R\$ 16.906,57 100%		R\$ 16.906,57 16%						
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.133,45 100%	R\$ 2.421,35 16%	R\$ 2.421,35 16%	R\$ 2.421,35 16%	R\$ 2.421,35 16%	R\$ 2.421,35 16%	R\$ 2.421,35 16%	R\$ 2.421,35 16%	R\$ 2.421,35 16%
TOTAL POR PARCELA		R\$ 367.001,69	R\$ 64.879,42 17,68%	R\$ 78.737,53 21,45%	R\$ 58.643,65 15,98%	R\$ 44.246,63 12,06%	R\$ 58.643,65 15,91%	R\$ 44.246,63 12,06%	R\$ 58.643,65 15,91%	R\$ 60.115,14 16,38%
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 367.001,69								
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA			17,68%	39,13%	55,11%	67,17%	83,07%	100,00%	100,00%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.



[Handwritten signature]
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO GOMES FACINDES
ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]
Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40329-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls 6975
 Rubric.

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BONFIM KM 20

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
ORÇAMENTO						18.400,40
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
						301.927,93
2.0		CAPTAÇÃO				7.389,48
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,01 ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.423,29	2.423,29
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	1.984,40	1.984,40
2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV	UN	1,00	2.981,79	2.981,79
						61.582,06
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				
2.2.1	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/ 4"	UN	26,00	4,65	120,90
2.2.2	4183	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	3,00	83,79	251,37
2.2.3	1793	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	372,04	1.116,12
2.2.4	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	90,65	271,95
2.2.5	9891	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	2,00	217,96	435,92
2.2.6	6300	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,00	184,97	184,97
2.2.7	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	64,51	64,51
2.2.8	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	68,63	68,63
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	7.211,44	7.211,44
2.2.10		CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	2,00	6.138,62	12.277,24
2.2.11	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26,00	19,80	514,80
2.2.12	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	23,00	438,15	10.077,45
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	26,00	855,96	22.254,96
2.2.14	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	26,00	22,14	575,64
2.2.15	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (3")	UN	1,00	368,21	368,21
2.2.16	00010407	VÁLVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI	UN	1,00	518,93	518,93
2.2.19	9864	TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	12,00	84,81	1.017,72
2.2.20	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA	M	30,00	90,61	2.718,30
2.2.21	16142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	10,22	1.533,00
						232.956,39
2.3		ENERGIZAÇÃO				
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSAO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,50	86.653,53	216.633,83
2.3.8	CXXX1	ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,50	86.653,53	216.633,83
2.3.9	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	441,18	22,10	9.750,08
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	JN	1,00	4.985,91	4.985,91
						626.779,56
3.0		ADUTORA				169.284,12
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	1.802,50	5,77	10.400,43
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.442,00	9,12	13.151,04
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	360,50	183,27	66.068,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BONFIM KM 20

 6476
 Fls 11

Rubrica

ORÇAMENTO							
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	
3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM RAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M³	3.244,50	12,94	41.983,83	
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM RAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M³	360,50	15,95	5.749,98	
3.1.6	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	10.300,00	3,10	31.930,00	
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				457.495,44	
3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10.815,00	40,51	438.115,65	
3.2.4	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	5,00	196,94	984,70	
3.2.5	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16,00	170,71	2.731,36	
3.2.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	1.802,50	8,69	15.663,73	
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (31.06 M³)				59.770,85	
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				53.665,75	
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,68	284,00	
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,14	57,00	
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	36,71	587,36	
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	39,23	554,32	
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75	
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63	
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR					
4.1.7	72841	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF 04/2016	M³	12,72	0,95	12,08	
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	343,84	484,81	
4.1.9	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	34,00	638,56	21.711,04	
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	4,24	340,80	1.444,99	
4.1.11	74007/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	165,50	8.418,99	
4.1.12	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,43	2.574,18	
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	57,92	74,95	4.341,10	
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,50	271,05	3.388,13	
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	416,29	3.921,45	
4.1.16	74162/001	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG	UN	2,00	160,51	321,02	
4.1.17	73535	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	10,00	139,95	1.399,50	
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	30,00	81,90	2.457,00	
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11	
4.1.21	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	146,01	9,20	1.343,29	
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31.06M3) - MATERIAIS				6.105,10	
4.2.1		CHEGADA				2.725,29	
4.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	17,00	84,81	1.441,77	
4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	372,04	372,04	
4.2.1.3	00003915	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	90,65	362,60	

Fls 6977
 m
 Rubric

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BONFIM KM 20

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	110,73	110,73
4.2.1.5	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	438,15	438,15
4.2.2		SAIDA				2.143,95
4.2.2.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4" M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	84,81	1.017,72
4.2.2.2	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	90,65	181,30
4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	438,15	876,30
4.2.2.4	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	68,63	68,63
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.235,86
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	34,87	871,75
4.2.3.2	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
4.2.3.3	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
5.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (75.00 M³)				107.354,72
5.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICOS)				103.904,15
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	100,00	5,68	568,00
5.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	100,00	1,14	114,00
5.1.3	73992/001	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	30,00	36,71	1.101,30
5.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	17,27	39,23	677,50
5.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,42	18,97	178,70
5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	9,42	3,43	32,31
5.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR				
5.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016	M³	9,42	0,95	8,95
5.1.10	73972/001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-	M³	1,96	343,84	673,93
5.1.12	73942/002	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	28,26	340,80	9.631,01
5.1.11	74007/002	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.034,72	8,43	17.152,69
5.1.13	73753/001	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	339,12	165,50	56.124,36
5.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	79,28	74,95	5.942,04
5.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	2,00	271,05	542,10
5.1.16	74162/001	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	15,70	416,29	6.535,75
5.1.17	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	2,00	160,51	321,02
5.1.18	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	40,00	81,90	3.276,00
5.1.19	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	1,68	175,66	295,11
			M²	79,28	9,20	729,38
5.2		RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS				3.450,57
5.2.1		CHEGADA				1.867,40
5.2.1.1	00007693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4". E = 4.50* MM. PESO 12.10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M	M	4,50	129,75	583,88
5.2.1.3	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	UN	1,00	372,04	372,04
5.2.1.4	3915	LUVA FERRO GALV ROSCA 4"	UN	4,00	90,65	362,60
5.2.1.5	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	110,73	110,73
5.2.1.6	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	438,15	438,15
5.2.2		LIMPEZA				1.460,18
5.2.1	00007693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4". E = 4.50* MM. PESO 12.10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M	M	4,50	129,75	583,88
5.2.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	438,15	876,30
5.2.3		EXTRAVAZOR				122,99
5.2.3.1	00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,35 MM. *7,32* x 1,50 m	M	1,50	81,99	122,99
6.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				560.438,89

6978
 Fls m
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BONFIM KM 20

		ORÇAMENTO						
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total	386.898,32	
6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						
6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M³	1.496,95	5,77	8.637,40		
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.197,56	9,12	10.921,75		
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	258,65	183,27	47.402,79		
6.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M³	2.694,51	15,95	42.977,43		
6.1.5	93378	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	258,65	15,95	4.125,47		
6.1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELEPÍPEDO	M²	5.499,20	7,85	43.168,72		
6.1.7	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M²	5.499,20	22,12	121.642,30		
6.1.8	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO ATÉ 100 MM (COMPLETO)	M	80,00	1.286,18	102.894,40		
6.1.9	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	7.154,00	0,53	3.791,62		
6.1.10	97125	AF 11/2017 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	236,00	0,78	184,08		
6.1.11	97126	AF 11/2017 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	1.164,00	0,99	1.152,36		
6.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						173.540,57
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7.511,70	14,39	108.093,36		
6.2.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	247,80	29,87	7.401,79		
6.2.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.222,20	40,51	49.511,32		
6.2.4	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	23,00	7,05	162,15		
6.2.5	00007048	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	23,00	21,57	496,11		
6.2.6	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	32,10	192,60		
6.2.7	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	5,00	25,61	128,05		
6.2.8	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	31,13	93,39		
6.2.9	00007088	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 75 MM X DE 85 MM	UN	2,00	47,19	94,38		
6.2.10	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,00	55,71	167,13		
6.2.11	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,72	116,16		
6.2.12	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	3,00	196,94	590,82		
6.2.13	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	1,00	170,71	170,71		
6.2.14	14059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	3,00	92,90	278,70		
6.2.15	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	210,00	8,69	1.824,90		
6.2.16	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	57,00	8,93	509,01		
6.2.17	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.369,00	2,71	3.709,99		
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS						334.872,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BONFIM KM 20

 Fls 6979
 m
 Rubric.

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				229.283,14
7.1.1	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9,00	43,85	394,65
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	552,00	36,62	20.214,24
7.1.1	COMP3	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	80,00	52,04	4.163,20
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	9.615,00	21,27	204.511,05
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				105.589,84
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDÀ COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	552,00	8,69	4.796,88
7.2.2	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4"PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	80,00	16,53	1.322,40
7.2.3	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9,00	12,84	115,56
7.2.4	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD. 20 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1.282,00	3,55	4.551,10
7.2.5	00003729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	641,00	58,29	37.363,89
7.2.6	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	641,00	89,61	57.440,01
8.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				228.205,52
8.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS				40.684,14
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,68	284,00
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,14	57,00
8.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18,00	36,71	660,78
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	39,23	110,24
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,19	18,97	3,60
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	1,40	364,37	510,12
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	3,40	130,32	443,09
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	343,84	61,89
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	14,76	86,99	1.283,97
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	14,76	25,91	382,43
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	78,42	5,10	399,94
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	78,42	28,77	2.256,14
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	78,42	32,58	2.554,92
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	7,50	89,32	669,90
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO	UN	7,50	6,74	50,55
8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	7,50	25,22	189,15
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	7,50	82,34	617,55
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	17,06	849,76
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	16,17	613,33
8.1.23	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	230,61	461,22
8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	14,60	51,09	745,91
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	195,45	781,80
8.1.27	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	40,53	40,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADE: BONFIM KM 20

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.28	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA	UN	1,00	56,11	56,11
8.1.29	C1948	RÁPIDA E LAMPADA) PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	179,33	537,99
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	456,14	456,14
8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	48,66	48,66
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	38,12	38,12
8.1.33	C3416	NSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	1.452,34	1.452,34
8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	1,00	1.489,87	1.489,87
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.022,54	1.022,54
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	2,00	5.971,77	11.943,54
8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2	M	39,00	217,17	8.469,63
8.1.38	C2862	FACES LASTRO DE BRITA	M²	4,00	113,49	453,96
8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
8.2		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS				187.521,38
8.2.1		TRATAMENTO				171.346,73
8.2.1.1	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	2,00	59.660,71	119.321,42
8.2.1.2		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X	UN	2,00	5.376,24	10.752,48
8.2.1.3	I6296	100 MM HM/O: 66M / 19 69 M3 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	31.265,03	31.265,03
8.2.1.4		QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	4.554,46	9.108,92
8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	898,88	898,88
8.2		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)				4.887,64
8.2.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	372,04	744,08
8.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	90,65	271,95
8.2.2.3	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	4,00	217,96	871,84
8.2.2.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	83,79	167,58
8.2.2.5	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	184,97	184,97
8.2.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	129,75	1.557,00
8.2.2.7	00010407	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C: ROSCA - 100 MM(4")	UN	1,00	518,93	518,93
8.2.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	438,15	438,15
8.2.2.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	64,51	64,51
8.2.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	68,63	68,63
8.2.3		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)				11.287,01
8.2.3.1	I3364	CURVA 90 FøFø BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	230,13	690,39
8.2.3.2	I3544	TE FøFø BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	277,15	277,15
8.2.3.3		TUBO PRFV DN 150 MM	M	30,00	149,96	4.498,80
8.2.3.4	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.248,11	4.496,22
8.2.3.5	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	491,81	491,81
8.2.3.6	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	4,00	208,16	832,64
9.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
9.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				13.371,22
9.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00
9.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADE: BONFIM KM 20

6981
Fls 4
Rubrica

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
9.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55
9.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	39,23	33,35
9.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
9.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,99	608,93
9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37
9.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91
9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,74	168,50
9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,22	126,10
9.1.17	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
9.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
9.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
9.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
9.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	UN	1,00	230,61	230,61
9.1.24	94993	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,09	275,89
9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,45	195,45
9.1.26	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04
9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				93.672,20
10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				27.742,60
10.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370,00	74,98	27.742,60
10.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				65.929,60
10.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	25,72	4.115,20
10.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	13,80	2.208,00
10.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	13,98	13.420,80
10.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,42	35.923,20
10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	960,00	10,69	10.262,40
TOTAL SERVIÇOS S/BDI						1.349.509,31
BDI - SERVIÇOS (26,44%)						356.810,26
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =						1.706.319,57
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =						995.284,96
BDI - MATERIAIS (16,80%)						167.207,87
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =						1.162.492,83
TOTAL GERAL =						2.868.812,40

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	FISICO FINANCEIRO	DIAS																	
			30	60	90	120	150	180												
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.265,47	100%																	
II	CAPTAÇÃO	R\$ 375.821,17	100%	R\$ 75.164,23	R\$ 149.679,50	R\$ 214.656,97	20%	R\$ 75.164,23	R\$ 149.679,50	R\$ 214.656,97	20%	R\$ 75.164,23	R\$ 149.679,50	R\$ 214.656,97	20%	R\$ 75.164,23	R\$ 149.679,50	R\$ 214.656,97	20%	R\$ 75.164,23
III	ADUTORA	R\$ 748.397,51	100%	R\$ 149.679,50	R\$ 299.359,00	R\$ 449.028,51	10%	R\$ 149.679,50	R\$ 299.359,00	R\$ 449.028,51	10%	R\$ 149.679,50	R\$ 299.359,00	R\$ 449.028,51	10%	R\$ 149.679,50	R\$ 299.359,00	R\$ 449.028,51	10%	R\$ 149.679,50
IV	RESERVATORIO ELEVADO	R\$ 74.985,73	100%	R\$ 7.498,57	R\$ 14.997,15	R\$ 22.495,72	10%	R\$ 7.498,57	R\$ 14.997,15	R\$ 22.495,72	10%	R\$ 7.498,57	R\$ 14.997,15	R\$ 22.495,72	10%	R\$ 7.498,57	R\$ 14.997,15	R\$ 22.495,72	10%	R\$ 7.498,57
V	RESERVATORIO APOIADO	R\$ 135.406,68	100%	R\$ 13.540,67	R\$ 27.081,34	R\$ 40.622,01	10%	R\$ 13.540,67	R\$ 27.081,34	R\$ 40.622,01	10%	R\$ 13.540,67	R\$ 27.081,34	R\$ 40.622,01	10%	R\$ 13.540,67	R\$ 27.081,34	R\$ 40.622,01	10%	R\$ 13.540,67
VI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 691.889,63	100%	R\$ 138.377,93	R\$ 276.755,86	R\$ 415.133,79	10%	R\$ 138.377,93	R\$ 276.755,86	R\$ 415.133,79	10%	R\$ 138.377,93	R\$ 276.755,86	R\$ 415.133,79	10%	R\$ 138.377,93	R\$ 276.755,86	R\$ 415.133,79	10%	R\$ 138.377,93
VII	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 413.234,53	100%	R\$ 82.646,91	R\$ 165.293,82	R\$ 247.940,73	10%	R\$ 82.646,91	R\$ 165.293,82	R\$ 247.940,73	10%	R\$ 82.646,91	R\$ 165.293,82	R\$ 247.940,73	10%	R\$ 82.646,91	R\$ 165.293,82	R\$ 247.940,73	10%	R\$ 82.646,91
VIII	ESTAÇÃO ELEVATORIA	R\$ 270.466,00	100%	R\$ 27.046,60	R\$ 54.093,20	R\$ 81.139,80	10%	R\$ 27.046,60	R\$ 54.093,20	R\$ 81.139,80	10%	R\$ 27.046,60	R\$ 54.093,20	R\$ 81.139,80	10%	R\$ 27.046,60	R\$ 54.093,20	R\$ 81.139,80	10%	R\$ 27.046,60
IX	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	R\$ 16.906,57	100%	R\$ 1.690,66	R\$ 3.381,32	R\$ 5.071,98	16%	R\$ 1.690,66	R\$ 3.381,32	R\$ 5.071,98	16%	R\$ 1.690,66	R\$ 3.381,32	R\$ 5.071,98	16%	R\$ 1.690,66	R\$ 3.381,32	R\$ 5.071,98	16%	R\$ 1.690,66
X	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 118.439,13	100%	R\$ 11.843,91	R\$ 23.687,83	R\$ 35.531,74	16%	R\$ 11.843,91	R\$ 23.687,83	R\$ 35.531,74	16%	R\$ 11.843,91	R\$ 23.687,83	R\$ 35.531,74	16%	R\$ 11.843,91	R\$ 23.687,83	R\$ 35.531,74	16%	R\$ 11.843,91
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 2.868.812,40		R\$ 529.811,24	R\$ 1.059.622,48	R\$ 1.589.433,72		R\$ 529.811,24	R\$ 1.059.622,48	R\$ 1.589.433,72		R\$ 529.811,24	R\$ 1.059.622,48	R\$ 1.589.433,72		R\$ 529.811,24	R\$ 1.059.622,48	R\$ 1.589.433,72		R\$ 529.811,24
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 311.326,41		R\$ 311.326,41	R\$ 622.652,82	R\$ 933.979,23		R\$ 311.326,41	R\$ 622.652,82	R\$ 933.979,23		R\$ 311.326,41	R\$ 622.652,82	R\$ 933.979,23		R\$ 311.326,41	R\$ 622.652,82	R\$ 933.979,23		R\$ 311.326,41
	PERCENTUAL POR PARCELA		10,85%	18,47%	29,32%	45,02%		15,70%	29,32%	45,02%		15,70%	29,32%	45,02%		15,70%	29,32%	45,02%		15,70%
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		10,85%	29,32%	45,02%	60,73%		15,70%	29,32%	45,02%		15,70%	29,32%	45,02%		15,70%	29,32%	45,02%		15,70%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

6980
 Rubrica



Antonio Fernando F. Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 Fls 6983
 m
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPEIRO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.400,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				18.400,40
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	615,20	15.380,00
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	377,55	3.020,40
2.0		CAPTAÇÃO				216.078,25
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				7.389,48
2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,01 ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.423,29	2.423,29
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	1.984,40	1.984,40
2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV	UN	1,00	2.981,79	2.981,79
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS				75.341,32
2.2.1	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/ 4"	UN	29,00	4,65	134,85
2.2.2	4183	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	3,00	83,79	251,37
2.2.3	1793	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	372,04	1.116,12
2.2.4	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	90,65	271,95
2.2.5	9891	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	2,00	217,96	435,92
2.2.6	6300	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,00	184,97	184,97
2.2.7	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	54,11	54,11
2.2.8	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	68,63	68,63
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	7.211,44	7.211,44
2.2.10		CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	2,00	6.138,62	12.277,24
2.2.11	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	14,00	19,80	277,20
2.2.12	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15,00	12,79	191,85
2.2.13	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	438,15	438,15
2.2.14	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	29,00	855,96	24.822,84
2.2.15	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	29,00	22,14	642,06
2.2.16	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (3")	UN	1,00	368,21	368,21
2.2.17	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPÁ COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM	UN	1,00	518,93	518,93
2.2.18	13146	TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS, DN 100 MM X 50 MM	UN	11,00	40,48	445,28
2.2.19	13145	TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS, DN 75 MM X 50 MM	UN	13,00	23,94	311,22
2.2.20	15055	REGISTRO DE GAVETA PARA PVC COM CABEÇOTE 50 MM	UN	24,00	708,20	16.996,80
2.2.21	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	48,00	84,81	4.070,88
2.2.22	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA	M	30,00	90,61	2.718,30
2.2.23	16142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	10,22	1.533,00
2.3		ENERGIZAÇÃO				133.347,45
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	530,69	530,69
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,20	49,20
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,72	269,72
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	52,99	52,99
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,37	35,37
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,60	276,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,21	372,60
2.3.8	CXXX1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSAO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,40	86.653,53	121.314,94
2.3.9	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	247,06	22,10	5.460,03
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.985,91	4.985,91
3.0		ADUTORA				1.722.462,04
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS				466.815,91
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	5.453,00	5,77	31.463,81

6984
 Fls m
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPEPEIRO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA	M³	4.362,40	9,12	39.785,09
3.1.3	C3400	HIDRAULICA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M,	M³	1.090,60	183,27	199.874,26
3.1.4	93367	PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	9.815,40	12,94	127.011,28
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.090,60	15,95	17.395,07
3.1.6	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19.530,00	0,78	15.233,40
3.1.7	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11.630,00	3,10	36.053,00
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				1.255.646,13
3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO JEI,1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12.211,50	40,51	494.687,87
3.2.2	00036379	TUBO PVC, PBA,CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6.835,05	43,99	300.673,85
3.2.3	00036373	TUBO PVC, PBA,CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	13.671,00	29,87	408.352,77
3.2.4	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	5,00	196,94	984,70
3.2.5	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16,00	170,71	2.731,36
3.2.6	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , PBA, DN 75 MM(NBR 7665)	UN	3.418,00	8,93	30.522,74
3.2.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	2.036,00	8,69	17.692,84
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20,47 M³) - 4x				142.285,07
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				128.386,50
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	200,00	5,68	1.136,00
4.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	1,14	228,00
4.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	64,00	36,71	2.349,44
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	56,52	39,23	2.217,28
4.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	5,64	18,97	106,99
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	50,88	3,43	174,52
4.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	50,88	0,95	48,34
4.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	5,64	343,84	1.939,26
4.1.9	12568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	36,00	638,56	22.988,16
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	M³	16,96	340,80	5.779,97
4.1.11	74007/002	BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M²	203,48	165,50	33.675,94
4.1.12	73942/002	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	1.221,44	8,43	10.296,74
4.1.13	73753/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	137,48	74,95	10.304,13
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,00	271,05	3.252,60
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	37,68	416,29	15.685,81
4.1.16	74162/001	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,51	321,02
4.1.17	73535	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	40,00	139,95	5.598,00

6985
 Fls
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
4.1.18	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	120,00	81,90	9.828,00
4.1.19	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	6,72	175,66	1.180,44
4.1.20	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	138,68	9,20	1.275,86
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20.47 M³) - 4x - MATERIAIS				13.898,57
4.2.1		CHEGADA				7.084,38
4.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	14,00	84,81	1.187,34
4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 4"	UN	8,00	372,04	2.976,32
4.2.1.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	90,65	725,20
4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	110,73	442,92
4.2.1.5	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	4,00	438,15	1.752,60
4.2.2		SAIDA				5.183,40
4.2.2.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4" M, AGUA FRIA PREDIAL	M	8,00	84,81	678,48
4.2.2.2	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	90,65	725,20
4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	8,00	438,15	3.505,20
4.2.2.4	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	68,63	274,52
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.630,79
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	34,87	174,35
4.2.3.2	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	8,00	78,59	628,72
4.2.3.3	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	4,00	39,45	157,80
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	8,00	83,74	669,92
5.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20.47 M³)				61.139,61
5.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				56.170,97
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,68	284,00
5.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,14	57,00
5.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	36,71	587,36
5.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	39,23	554,32
5.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	18,97	26,75
5.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	12,72	3,43	43,63
5.1.7	72841	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	0,95	12,08
5.1.8	6042	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016	M³	1,41	343,84	484,81
5.1.9	00012568	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	34,00	638,56	21.711,04
5.1.10	73972/001	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,24	340,80	1.444,99
5.1.11	74007/002	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)-	M³	4,24	340,80	1.444,99
5.1.12	73942/002	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M²	50,87	165,50	8.418,99
5.1.13	73753/001	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	KG	305,36	8,43	2.574,18
5.1.14	74194/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M²	57,92	74,95	4.341,10
5.1.15	74195/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M	12,50	271,05	3.388,13
5.1.16	74162/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,42	416,29	3.921,45
5.1.17	73535	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	416,29	3.921,45
5.1.18	C4208	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,51	321,02
5.1.19	74142/004	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHP	13,00	139,95	1.819,35
5.1.20	74100/001	CHP DIURNO PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.085,37	2.085,37
5.1.21	79334/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	30,00	81,90	2.457,00
5.1.22	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,66	295,11
5.1.23	79334/001	PINTURA HIDRACOR	M²	146,01	9,20	1.343,29
5.2		RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20.47 M³) - MATERIAIS				4.968,64

Fls 6986
m
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
						ORÇAMENTO
5.2.1		CHEGADA				1.929,00
5.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSC., 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	70,25	1.264,50
5.2.1.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	184,12	184,12
5.2.1.3	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	57,49	229,96
5.2.1.4	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	40,14	40,14
5.2.1.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	210,28	210,28
5.2.2		SAIDA				1.629,43
5.2.2.1	9857	TUBO PVC, ROSC., 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	70,25	1.053,75
5.2.2.2	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	57,49	114,98
5.2.2.3	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	210,28	420,56
5.2.2.4	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	40,14	40,14
5.2.3		EXTRAIAZOR E LIMPEZA				1.410,21
5.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	30,00	34,87	1.046,10
5.2.3.2	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	78,59	157,18
5.2.3.3	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,45	39,45
5.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	83,74	167,48
						205.878,35
6.0		ESTACÃO ELEVATÓRIA				165.176,93
6.1		ESTACÃO ELEVATÓRIA - SERVICOS (4X)				
6.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	200,00	5,68	1.136,00
6.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	1,14	228,00
6.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	72,00	36,71	2.643,12
6.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	11,24	39,23	440,95
6.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,76	18,97	14,42
6.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	5,60	364,37	2.040,47
6.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	13,60	130,32	1.772,35
6.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,72	343,84	247,56
6.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	59,04	86,99	5.135,89
6.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	59,04	25,91	1.529,73
6.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4	M²	313,68	5,10	1.599,77
6.1.12	C3408	CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	313,68	28,77	9.024,57
6.1.13	C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	5,76	32,58	187,66
6.1.14	C4432	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	5,76	89,32	514,48
6.1.15	C1120	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	36,24	6,74	244,26
6.1.16	C1609	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	UN	30,48	445,46	13.577,62
6.1.17	98679	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	30,48	25,22	768,71
6.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	30,48	82,34	2.509,72
6.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	6,72	201,72	1.355,56
6.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	199,24	17,06	3.399,03
6.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	151,92	16,17	2.456,55
6.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	316,72	5,79	1.833,81
6.1.23	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	4,00	31,96	127,84
6.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	230,61	922,44
6.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	58,40	51,09	2.983,66
6.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	195,45	3.127,20
6.1.27	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	4,00	40,53	162,12
6.1.28	3811	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	4,00	56,11	224,44

PLANILHA ORÇAMENTARIA

 OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPEPEIRO

ORÇAMENTO			Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
Item	COD SINAPI	Descrição				
6.1.29	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	179,33	2.151,96
6.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E	UN	4,00	456,14	1.824,56
6.1.31	C2505	ACESSÓRIOS	UN	8,00	48,66	389,28
6.1.32	C2093	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	38,12	152,48
6.1.33	C3416	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	4,00	1.452,34	5.809,36
6.1.34	C3496	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV	UN	4,00	1.489,87	5.959,48
6.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	4,00	1.022,54	4.090,16
6.1.36	C3471	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	8,00	5.971,77	47.774,16
6.1.37	C0733	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	M	156,00	217,17	33.878,52
6.1.38	C2862	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2	M³	16,00	113,49	1.815,84
6.1.39	C1999	FACES LASTRO DE BRITA	M²	6,40	175,50	1.123,20
6.2		TIJOLINHO FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS				40.701,42
6.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	4,00	372,04	1.488,16
6.2.2	00003915	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6,00	90,65	543,90
6.2.3	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	8,00	217,96	1.743,68
6.2.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	83,79	335,16
6.2.5	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	184,97	369,94
6.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	129,75	3.114,00
6.2.7	00010407	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMP A C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 100 MM(4")	UN	2,00	518,93	1.037,86
6.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	438,15	876,30
6.2.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	64,51	129,02
6.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	68,63	137,26
6.2.11	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	4,00	184,12	736,48
6.2.12	00003914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	57,49	344,94
6.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	8,00	155,26	1.242,08
6.2.14	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	52,05	208,20
6.2.15	00006322	TE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	100,33	200,66
6.2.16	00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3"(75 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	24,00	94,22	2.261,28
6.2.17	00010406	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMP A C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 75 MM(3")	UN	2,00	334,57	669,14
6.2.18	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	210,28	420,56
6.2.19	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	34,71	69,42
6.2.20	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	40,14	80,28
6.2.21		CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	5.099,02	10.198,04
6.2.22		CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	4.841,59	9.683,18
6.2.23		CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	UN	2,00	2.405,94	4.811,88
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				18.792,72
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVICOS				12.804,12
7.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	36,00	36,62	1.318,32
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	540,00	21,27	11.485,80
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				5.988,60
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	36,00	8,69	312,84
7.2.2	00000060	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	72,00	4,88	351,36
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	36,00	58,29	2.098,44
7.2.4	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	36,00	89,61	3.225,96
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				13.371,22
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVICOS				13.371,22
8.1.1	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,68	142,00

6988
 Fls 11
 Rubric.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCALIDADES: CODIA E JENIPAPEIRO

Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço Total
8.1.2	73948/016	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,14	28,50
8.1.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	36,71	183,55
8.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M³	0,85	39,23	33,35
8.1.5	72920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	18,97	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	364,37	196,76
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	130,32	3.258,00
8.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	343,84	1.719,20
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	86,99	608,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	25,91	181,37
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,10	127,50
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	28,77	719,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,58	814,50
8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	89,32	142,91
8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30	M²	25,00	6,74	168,50
8.1.16	98679	CM(900CM²)9PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	5,00	25,22	126,10
8.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	4,17	16,68
8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	82,34	411,70
8.1.19	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	201,72	338,89
8.1.20	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,06	213,25
8.1.21	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,17	202,13
8.1.22	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,96	53,69
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	UN	1,00	230,61	230,61
8.1.24	94993	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	M²	5,40	51,09	275,89
8.1.25	C1947	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO	PT	1,00	195,45	195,45
8.1.26	3788	C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,53	81,06
8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	217,17	2.606,04
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	175,50	294,84
9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				98.566,20
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				32.241,40
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	430,00	74,98	32.241,40
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				66.324,80
9.2.1	40820	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	25,72	4.372,40
9.2.2	18593	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	13,80	2.346,00
9.2.3	18600	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	13,98	13.420,80
9.2.4	18590	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,42	35.923,20
9.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	960,00	10,69	10.262,40
TOTAL SERVIÇOS S/BDI						1.100.429,18
BDI - SERVIÇOS (26,44%)						290.953,48
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =						1.391.382,66
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =						1.396.544,68
BDI - MATERIAIS (16,80%)						234.619,51
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =						1.631.164,19
TOTAL GERAL =						3.022.546,85

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.



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
 Fone (088)3427-2369/ 9 9922-6959/9 8187-0668
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	FISICO FINANCEIRO	LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPEAIREI							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 23.265,47								
II	CAPTAÇÃO	100% R\$ 265.946,43	R\$ 26.594,64	R\$ 26.594,64	R\$ 53.189,29	R\$ 53.189,29	R\$ 53.189,29	R\$ 53.189,29	R\$ 53.189,29	R\$ 53.189,29
III	ADUTORA	100% R\$ 2.056.836,72	R\$ 205.683,67	R\$ 205.683,67	R\$ 411.367,34	R\$ 411.367,34	R\$ 411.367,34	R\$ 411.367,34	R\$ 411.367,34	R\$ 411.367,34
IV	RESERVATORIO APOIADO	100% R\$ 178.565,42	R\$ 17.856,54	R\$ 17.856,54	R\$ 35.713,08	R\$ 35.713,08	R\$ 35.713,08	R\$ 35.713,08	R\$ 35.713,08	R\$ 35.713,08
V	RESERVATORIO ELEVADO	100% R\$ 76.825,94	R\$ 15.365,19	R\$ 15.365,19	R\$ 7.682,59	R\$ 7.682,59	R\$ 15.365,19	R\$ 15.365,19	R\$ 15.365,19	R\$ 15.365,19
VI	ESTAÇÃO	100% R\$ 256.388,97			R\$ 64.097,24	R\$ 64.097,24	R\$ 64.097,24	R\$ 64.097,24	R\$ 64.097,24	R\$ 64.097,24
VII	LIGAÇÕES PREDIAIS	100% R\$ 23.184,21					R\$ 11.592,11	R\$ 11.592,11	R\$ 11.592,11	R\$ 11.592,11
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100% R\$ 16.906,57	R\$ 16.906,57							
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100% R\$ 16.906,57	R\$ 2.705,05	R\$ 2.705,05	R\$ 2.705,05	R\$ 2.705,05	R\$ 2.705,05	R\$ 2.705,05	R\$ 2.705,05	R\$ 2.705,05
	TOTAL POR PARCELA	R\$ 3.022.546,85	R\$ 291.470,56	R\$ 285.111,66	R\$ 574.754,59	R\$ 574.754,59	R\$ 574.754,59	R\$ 594.029,30	R\$ 594.029,30	R\$ 594.029,30
	TOTAL ACUMULADO POR PARCELA	R\$ 291.470,56	R\$ 291.470,56	R\$ 576.582,22	R\$ 1.151.336,81	R\$ 1.726.091,40	R\$ 2.320.120,70	R\$ 2.915.150,00	R\$ 3.509.179,30	R\$ 4.103.258,60
	PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		9,64%	19,08%	38,09%	57,11%	76,76%	95,79%	100,00%	100,00%

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

Fls 6989 m Rubrica

(Handwritten signature)
 ANTONIO FERREIRO J. MARTINS
 ADMINISTRADOR

(Handwritten signature)
 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

6990
 Flo m
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016				615,20 M2
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	26,73	16,14
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	9,46	8,1668
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	18,30	23,7022
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	10,69	9,4072
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	123,76	21,3486
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	163,25	42,2818
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	29,56	10,2100
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	41,27	7,1191
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	35,68	6,1548
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	15,06	9,1008
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	340,64	29,4654
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,3745	3,79	8,9994
	AF 12/2015 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,7703	6,20	48,1759
	AF 12/2015 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,8633	7,08	6,1122
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,3460	1,67	10,5978
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,5410	2,24	34,8118
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,0654	3,10	28,1027
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,7768	5,73	4,4511
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,2590	6,58	1,7042
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3454	17,00	5,8718
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,6908	26,64	18,4029
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,6043	29,62	17,8994
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	12,37	2,1338
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	13,95	2,4064

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 6991
 Fls M
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,7628	2,35	6,4926			
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	40,84	3,5327			
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0865	219,80	19,0127			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,6600	133,66	88,2156			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,6600	84,16	55,5456			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	16,83	69,6324			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	615,20					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	209,97			405,23			615,20	M2
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,95411	17,830	17,01			
	SERVENTE	H	1,90822	13,210	25,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,963650	7,079	6,82			
	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3X3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,854616	9,812	37,82			
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	0,963650	298,020	287,19			
	PREGO 18X30	KG	0,106001	12,584	1,33			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,009636	225,060	2,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	335,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,220			335,330			377,55	M2
COTAÇÃO- 7	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-571 - 17,0KG	H	6,0000	8,59	51,5400			
	T O T A L Equipam.	R\$	51,540					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	5,941	14,52	86,2633			
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	5,941	18,47	109,7303			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	195,994					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	195,99			335,330	51,5400		247,53	M3
9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM.							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,417	14,52	6,05			
	ENCANADOR	H	0,542	17,83	9,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM. (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, etc....)	M	1,000	67,61	67,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,610					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,71			67,61			83,32	M
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,534	14,52	36,79			
	ENCANADOR	H	3,294	17,83	58,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	95,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							



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
 Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0668
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

6997
 File 14
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
Item	UN	1,000	411,28	411,28		
Composição/Insumo	R\$	411,280				
FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra		-	411,28	-	-	506,80
95,52						
COTAÇÃO-1 CIMENTAÇÃO ANULAR						
MAO DE OBRA	H	7,7426	17,83	138,0506		
PEDREIRO	H	7,7426	13,21	102,2797		
SERVENTE	R\$	240,3303				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,5590	55,45	30,9966		
AREIA MÉDIA	KG	12,0000	0,50	6,0000		
CIMENTO PORTLAND	R\$	36,9966				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra		-	37,00	-	-	277,33
240,33						UM
COTAÇÃO-5 FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO						
MAO DE OBRA	H	0,520	14,52	7,55		
AJUDANTE	H	0,676	17,83	12,05		
MONTADOR	R\$	19,600				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	84,37	84,37		
FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	R\$	84,370				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra		-	84,37	-	-	103,97
19,60						UN
73837/001 INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOBOMBA SUBMERSO						
ATÉ 5CV						
MAO DE OBRA	H	3,960	17,83	70,6068		
MONTADOR	H	2,772	17,83	49,4248		
ENCANADOR	H	2,772	13,21	36,6181		
SERVENTE	R\$	156,650				
TOTAL MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra		-	-	-	-	156,65
156,65						UN
73837/001 INSTALAÇÃO ELETROMECANICA BOMBA SUBMERSA						
ATÉ 4CV						
MAO DE OBRA	H	3,960	17,83	70,6068		
MONTADOR	H	2,683	17,83	47,8379		
ENCANADOR	H	2,683	13,21	35,4424		
SERVENTE	R\$	153,887				
TOTAL MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra		-	-	-	-	153,89
153,89						UN
COTAÇÃO-6 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO						
EMPREITADA	H	1,000	34,65	34,65		
LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	R\$	34,650				
TOTAL						Total Geral
						34,65
						H
COTAÇÃO-10 TETESTE DE VAZÃO						
EMPREITADA	H	1,000	34,65	34,65		
TETESTE DE VAZÃO	R\$	34,650				
TOTAL						Total Geral
						34,65
						H
90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE						
1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA						
COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA						
HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M,						
EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM						
Equipam. (C/HORARIO)						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	35,74	1,9657		
TOTAL Equipam.	R\$	1,966				
MAO DE OBRA	H	0,198	13,21	2,6156		
SERVENTE	R\$	2,616				
TOTAL MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra		-	-	1,9660	-	4,59
2,62						M3
72915 ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE						
PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
Equipam. (C/HORARIO)						
						9,12
						M3

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GUMBA
 AUTENTICAÇÃO

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

Fls 6995
 m
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
85422	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L Mão de Obra	H R\$	- 0,430 5,680	- 13,21	- 5,68	-	3,10 5,68 M2
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 5,68
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	- 0,086 1,140	- 13,21	- 1,14	-	1,14 M2
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 1,14
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME GALVANIZADO N.16 BWG PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO TÁBUA DE VIOLA 12"X1" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M2 M KG M2 R\$	- 1,089 1,089 0,020 0,040 0,012 0,090 2,900	- 17,83 13,21	- 19,42 14,39	-	36,71 M2
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 36,71
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	- 2,970 39,230	- 13,21	- 39,23	-	39,23 M3
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 39,23
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	- 1,436 18,970	- 13,21	- 18,97	-	18,97 M3
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 18,97
2894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$ H R\$	- 0,0020 0,290 0,238 3,140	- 143,56	- 0,29	-	3,43 M3
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 3,43
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DEFAULT TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL T O T A L DEFAULT	CHP R\$	- 0,0076 0,950	- 124,75	- 0,95	-	0,95 TXKM
			Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral 0,95
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M³ P/ LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 1,9802 1,9802 61,4654	- 17,83 13,21	- 35,3070 26,1584	-	343,84 M3

6997
 Fls 4
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA MAO DE OBRA					74,95	M2
	AJUDANTE	H	0,3960	14,52	5,75		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3960	17,83	7,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	1,140	39,31	44,81		
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,550	7,92	12,2760		
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	5,94	5,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,136				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,81		-	62,14		-	74,95
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS MAO DE OBRA					271,05	M
	AJUDANTE	H	3,4654	14,52	50,32		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,4654	17,83	61,79		
	SOLDADOR	H	0,8911	17,83	15,89		
	PEDREIRO	H	0,2970	17,83	5,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	133,3000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	3,96	21,38		
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,91	3,39		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	10,89	12,52		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	6,19	100,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	137,7500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	133,30		-	137,75		-	271,05
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					416,29	M
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,75	37,13		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	37,13				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODOS	KG	1,5000	15,84	23,76		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	97,52	341,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	365,08				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	133,30		14,08	365,08	37,13	-	416,29
74162/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16 MAO DE OBRA					160,51	M
	SERVENTE	H	1,9802	13,21	26,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	5,94	23,76		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	16,73	0,67		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	3,73	1,01		
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 10X10CM	UN	1,000	108,91	108,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	134,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,16		14,08	134,35	37,13	-	160,51
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR Equipam. (C/HORARIO)					139,95	H
	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	1,00	139,95	139,95		
	T O T A L Equipam.	R\$	139,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,16		14,08	134,35	37,13	-	160,51
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MAO DE OBRA					2.085,37	UN
	AJUDANTE	H	10,427	14,52	151,40		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

 6998
 Fls m
 Rubrica

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA	H	13,555	18,07	244,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	396,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	1.689,03	1.689,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.689,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	396,34		-	1.689,03		-	2.085,37	
74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.					81,90	M	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,980	13,21	26,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,99	3,96			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,83	0,27			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	3,73	1,01			
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	50,50	50,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,740					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,16		-	55,74		-	81,90	
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					175,66	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,485	17,83	26,48			
	SERVENTE	H	1,485	13,21	19,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	55,45	3,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,50	2,42			
	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	123,76	123,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	129,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,10		-	129,56		-	175,66	
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					795,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,970	17,83	52,96			
	SOLDADOR	H	1,980	17,83	35,30			
	SERVENTE	H	5,941	13,21	78,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	166,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	11,65	124,54			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830	22,28	196,73			
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	13,86	58,91			
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	13,86	69,30			
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	11,58	46,32			
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	22,77	45,54			
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,21	49,03			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,33	4,39			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	123,76	33,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	628,420					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	166,74		-	628,42		-	795,16	
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS					9,20	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,198	13,21	2,62			
	PINTOR	H	0,198	17,83	3,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	5,50	1,98			
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	2,97	1,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,050					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,15		-	3,05		-	9,20	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

6999
File m
Rubrica

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 Equipam. (C/HORARIO) RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	UN CHP CHI R\$ H R\$	0,077 0,057 3,799 0,149 1,968	36,14 17,82	2,7828 1,0157 1,9683			5,77 M3
	Mão de Obra 1,97		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam. 3,7990	BDI	Total Geral 5,77	
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA MAO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,015 0,020 0,532	17,83 13,21	0,2675 0,2642		0,53 M	
	Mão de Obra 0,53		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 0,53	
COTAÇÃO-2	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO EMPREITADA EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO T O T A L	UN R\$	1,000 898,880	898,88	898,88		898,88 UN	
	Mão de Obra 0,53		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 0,53	
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MAO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO 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 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVAS DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN UN UN UN R\$	0,495 0,495 15,365 1,0 0,009 1,0 1,0 21,250	17,83 13,21 15,365 8,91 10,41 2,48 9,77	8,8259 6,5390 8,91 0,09 2,48 9,77		36,62 UN	
	Mão de Obra 15,37		Total L.S.	Mat./Serv. 21,25	Equipam.	BDI	Total Geral 36,62	
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" MAO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,792 0,792 24,584	17,83 13,21	14,1214 10,4623		43,85 UN	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	6,93	6,93			
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 75 M (L X C)	UN	0,009	10,41	0,09			
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,48	2,48			
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0	9,77	9,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,270					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,58		-	19,27		-	43,85	
COMP3	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					52,04	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,990	17,83	17,6517			
	SERVENTE	H	0,990	13,21	13,0779			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	8,97	8,97			
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 75 M (L X C)	UN	0,009	10,41	0,09			
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,48	2,48			
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0	9,77	9,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,73		-	21,31		-	52,04	
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO					21,27	M2	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,0495	17,83	0,88			
	SERVENTE	H	0,0495	13,21	0,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,5300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,3400	6,93	2,36			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	18,81	6,40			
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	5,49	10,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,7400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,53		-	19,74		-	21,27	
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 -APÓS A RETIRADA DE TELHAMENTO DANIFICADO					55,88	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5941	14,52	8,63			
	CARPINTEIRO	H	0,5941	17,83	10,59			
	PEDREIRO	H	0,4951	17,83	8,8276			
	SERVENTE	H	0,4951	13,21	6,5403			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,5879					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,78	6,23			
	PREGO	KG	0,1000	3,96	0,40			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19			
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,20	6,60			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	187,13	4,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,59		-	21,29		-	55,88	
74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					24,00	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3960	17,83	7,06			

7000
Fls
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7001
 Fls m
 Rubric

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,3960	13,21	5,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,29					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,1030	55,45	5,71			
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,50	6,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,71					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,29		-	11,71		-	24,00	
73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL					33,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6931	17,83	12,3580			
	SERVENTE	H	0,9901	13,21	13,0792			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,4372					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	55,45	1,0092			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,64	4,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,8492					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,44		-	7,85		-	33,29	
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					96,33	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,990	17,83	17,65			
	SERVENTE	H	0,990	13,21	13,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGÓ CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,000	4,27	59,78			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	194,06	5,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,73		-	65,60		-	96,33	
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA					418,88	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,475	14,52	35,94			
	CARPINTEIRO	H	2,475	17,83	44,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	80,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,0000	338,81	338,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	338,810					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	80,07		-	338,81		-	418,88	
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS					5,06	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,015	13,21	0,20			
	PINTOR	H	0,198	17,83	3,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	2,69	0,97			
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	0,99	0,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,73		-	1,33		-	5,06	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					151,98	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	212,87	38,32			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,81	9,78			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	252,48	17,67			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	39,54	39,54			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	27,72	14,41			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	25,74	3,09			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	9,51	4,95			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	36,63	4,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	132,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,82		-	132,16		-	151,98	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS - TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO					13,52	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,396	17,83	7,06			
	SERVENTE	H	0,347	13,21	4,5839			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,584					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR	LT	0,240	37,24	8,9376			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,938					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,58		-	8,94		-	13,52	PT
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					195,45		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9703	14,52	43,13			
	ELETRICISTA	H	2,9703	18,07	53,67			
	SERVENTE	H	2,4753	13,21	32,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	129,5000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,39	16,68			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,48	2,48			
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,12	9,12			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,94	0,94			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,91	0,89			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,41	7,23			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,18	2,18			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,89	2,67			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	17,82	17,82			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,97	5,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,9500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	129,50		-	65,95		-	195,45	
3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO					40,53	UN	
	C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,202	14,52	2,93			
	ELETRICISTA	H	0,263	18,07	4,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO	UN	1,000	32,85	32,85			
	C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO	R\$	32,850					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,68		-	32,85		-	40,53	UN
I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG					530,69	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,653	14,52	38,52			
	ELETRICISTA	H	3,450	18,07	62,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	100,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,000	429,83	429,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	429,830					

7008
Flu m
Rubric

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	100,86		-	429,83		-	530,69
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA					49,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,246	14,52	3,57		
	ELETRICISTA	H	0,320	18,07	5,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,000	39,85	39,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,35		-	39,85		-	49,20
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE					269,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,349	14,52	19,59		
	ELETRICISTA	H	1,753	18,07	31,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	218,45	218,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	218,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,27		-	218,45		-	269,72
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A					52,99	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,265	14,52	3,85		
	ELETRICISTA	H	0,344	18,07	6,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,000	42,92	42,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,07		-	42,92		-	52,99
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40					35,37	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,177	14,52	2,57		
	ELETRICISTA	H	0,230	18,07	4,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40	UN	1,000	28,64	28,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,73		-	28,64		-	35,37
16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²					4,60	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,030	18,07	0,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	1,000	3,73	3,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,87		-	3,73		-	4,60
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"					6,21	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45		
	ENCANADOR	H	0,040	17,83	0,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,000	5,05	5,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,16		-	5,05		-	6,21
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					217,17	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1881	17,83	21,18		
	SERVENTE	H	1,1881	13,21	15,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,8700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	7,92	55,44		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	10,89	0,05		

7005
 Fio m
 RUBRICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,010	30,69	0,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,310					
	Mão de Obra							
	1,83							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				0,31				2,14
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						364,37	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	6,436	17,83	114,7539			
	SERVENTE	H	6,436	13,21	85,0196			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	199,774					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	55,45	20,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,000	0,50	56,00			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,190	74,26	88,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,600					
	Mão de Obra							
	199,77							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				164,60				364,37
1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						130,32	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,228	17,83	39,73			
	SERVENTE	H	1,050	13,21	13,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10)CM	UN	25,000	2,77	69,25			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	249,01	7,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,720					
	Mão de Obra							
	53,60							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				76,72				130,32
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						289,34	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,941	13,21	78,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	50,50	39,29			
	BRITA	M3	0,966	63,74	61,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,50	110,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	210,860					
	Mão de Obra							
	78,48							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				210,86				289,34
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m						86,99	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3465	17,83	6,18			
	SERVENTE	H	0,3465	13,21	4,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,11	3,04			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,28	21,16			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,96	0,12			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,95	6,74			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,55	5,56			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	28,71	28,71			
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	335,64	10,07			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	27,78	0,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,2300					
	Mão de Obra							
	10,76							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				76,23				86,99
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER						25,91	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,297	17,83	5,30			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,297	13,21	3,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,89	7,78			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	4,81	2,89			

7006
 Fls m
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	VÊU DE POLIESTER	M2	1,100	5,47	6,0170			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,687					
	Mão de Obra							
	9,22							
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,099	17,83	1,77			
	SERVENTE	H	0,099	13,21	1,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,003	55,45	0,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,700	0,50	1,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,020					
	Mão de Obra							
	3,08							
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,693	17,83	12,36			
	SERVENTE	H	0,693	13,21	9,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	279,21	7,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,260					
	Mão de Obra							
	21,51							
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,693	17,83	12,36			
	SERVENTE	H	0,693	13,21	9,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,027	409,90	11,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,070					
	Mão de Obra							
	21,51							
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,485	17,83	26,4776			
	SERVENTE	H	1,485	13,21	19,6169			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,095					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,100	33,66	37,0260			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	309,90	6,1980			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,224					
	Mão de Obra							
	21,51							
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,1287	17,83	2,29			
	SERVENTE	H	0,1287	13,21	1,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,9900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	6,34	2,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,7500					
	Mão de Obra							
	46,10							
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,1188	17,83	144,7582			
	SERVENTE	H	8,1188	13,21	107,2493			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	252,008					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,647	55,45	35,88			
	BRITA	M3	0,610	77,98	47,57			
	Mão de Obra							
	3,99							

7008
 FIS M

Rubric.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES MAO DE OBRA					5,79	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,020	14,52	0,29		
	PINTOR	H	0,149	17,83	2,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	4,36	2,62		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	6,93	0,10		
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	5,45	0,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,95		-	2,84		-	5,79
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO MAO DE OBRA					31,96	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,792	14,52	11,50		
	PINTOR	H	0,792	17,83	14,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,42	0,25		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,79	3,33		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,08	0,62		
	ZARCÃO	LT	0,120	17,82	2,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,62		-	6,34		-	31,96
C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO MAO DE OBRA					230,61	UN
	AJUDANTE	H	4,951	14,52	71,8885		
	PINTOR	H	4,951	17,83	88,2763		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	160,165				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	1,83	3,0561		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	18,81	64,3302		
	SOLVENTE	LT	0,500	6,10	3,0500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,436				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	160,17		-	70,44		-	230,61
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA					179,33	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,980	14,52	28,7496		
	ENCANADOR	H	1,980	17,83	35,3034		
	SERVEANTE	H	1,980	13,21	26,1558		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,209				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	55,45	0,1664		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,41	1,0250		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,50	1,2500		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,04	4,1600		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	1,19	1,1900		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,19	2,3800		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	3,29	3,2900		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	3,77	3,7700		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	11,88	14,2560		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	11,29	56,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,117				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	90,21		-	89,12		-	179,33
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					456,14	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,980	14,52	28,75		
	ENCANADOR	H	1,980	17,83	35,30		
	PEDREIRO	H	1,980	17,83	35,30		
	SERVEANTE	H	1,980	13,21	26,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	125,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,019	55,45	1,05		
	AÇO CA-60	KG	0,600	3,27	1,96		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,50	4,92		
	PEDRISCO	M3	0,026	59,41	1,54		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	48,50	48,50		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	16,83	16,83		

7009
 Flo m
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	3,05	3,3550			
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	236,63	236,63			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	15,84	15,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	330,625					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	125,51		-	330,63		-	456,14	
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3					1,022,54	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	3,91	15,64			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,15	0,60			
	T O T A L Equipam.	R\$	16,2400					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	19,80	14,52	287,50			
	MONTADOR	H	19,80	17,83	353,03			
	SERVENTE	H	25,74	13,21	340,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	980,56					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	1.287,13	25,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,74					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	980,56		-	25,74	16,24	-	1.022,54	
C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h					5.971,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	118,812	14,52	1.725,15			
	MONTADOR	H	118,812	17,83	2.118,42			
	ELETRICISTA	H	59,158	18,07	1.068,99			
	ENCANADOR	H	59,406	17,83	1.059,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.971,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5.971,77		-	25,74	16,24	-	5.971,77	
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					483,87	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	8,911	17,83	158,8831			
	ENCANADOR	H	8,911	17,83	158,8831			
	SERVENTE	H	12,574	13,21	166,1025			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	483,869					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	483,87		-	87,33	87,33	-	483,87	
C2862	LASTRO DE BRITA					113,49	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,980	13,21	26,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,150	75,94	87,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	87,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,16		-	87,33	87,33	-	113,49	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					175,50	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,990	17,83	17,65			
	PEDREIRO	H	0,347	17,83	6,19			
	SERVENTE	H	0,248	13,21	3,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,45	0,03			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,92	16,80			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,50	0,08			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	20,36	6,72			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	124,75	124,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,380					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,12		-	148,38	148,38	-	175,50	
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					49,00	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,792	17,83	14,1214			
	SERVENTE	H	0,792	13,21	10,4623			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,584					
	MATERIAL/SERVIÇO							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7010
 Fle M
 Rubrica

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0	12,67	12,67			
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 75 M (L X C)	UN	0,009	14,37	0,13			
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	2,32	2,32			
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0	9,30	9,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		24,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,58		-	24,42	-	-	49,00	
12565	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,00M, H = 0,50M					343,00	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,9604	17,83	70,61			
	SERVEENTE	H	5,9406	13,21	78,48			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	149,0900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0430	55,45	2,38			
	AÇO CA 50	KG	13,0000	6,18	80,34			
	BRITA	M3	0,1850	77,98	14,43			
	CIMENTO PORTLAND	KG	165,0000	0,50	82,50			
	PEDRISCO	M3	0,2400	59,41	14,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	193,91					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	149,09		-	193,91	-	-	343,00	M3
72921	REATERRO APOILOADO EM CAVAS PARA FUNDAÇÃO					64,23	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEENTE	H	2,475	13,21	32,69			
	ENCARREGADO DE TURMA	H	1,228	25,68	31,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	64,23		-	-	-	-	64,23	M3
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO					1,04	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEENTE	H	0,079	13,21	1,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,04		-	-	-	-	1,04	M2
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s					1.489,87	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	60,43	483,4400			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	1,09	17,4400			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,15	2,4000			
	T O T A L Equipam.	R\$	503,280					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	16,832	14,52	244,4006			
	MONTADOR	H	16,832	17,83	300,1146			
	SERVEENTE	H	33,465	13,21	442,0727			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	986,588					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	986,59		-	-	503,2800	-	1.489,87	UN
C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s					1.984,40	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	64,357	14,52	934,4636			
	ELETRICISTA	H	30,891	18,07	558,2004			
	PEDREIRO	H	15,842	17,83	282,4629			
	SERVEENTE	H	15,842	13,21	209,2728			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.984,400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1.984,40		-	-	-	-	1.984,40	UN
C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV					1.452,34	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,000	0,15	0,7500			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,750					
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	29,703	17,83	529,6045			
	ENCANADOR	H	29,703	17,83	529,6045			
	SERVEENTE	H	29,703	13,21	392,3766			

Fls 70/10
 M
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MÃO DE OBRA			1.451,586					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1.451,59		-		0,7500	-	1.452,34	
COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL					5,68	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,430	13,21	5,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,68		-			-	5,68	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.					25,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,62	17,83	11,05			
	SERVENTE	H	0,62	13,21	8,19			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	19,24					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,05	55,45	2,77			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,41	0,50	3,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,98					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,24		-	5,98		-	25,22	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM					4,17	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,079	17,83	1,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	1,000	2,42	2,42			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,001	339,60	0,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,41		-	2,76		-	4,17	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO					51,09	M2	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	7,68	13,71			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,710					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,7921	17,83	14,12			
	SERVENTE	H	0,792	13,21	10,4623			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,582					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO MOLDADO IN LOCO	M3	0,08	160,00	12,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,58		-	12,80	13,71	-	51,09	
CXXX1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO					86.653,53	KM	
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO	KM	1,0000	86.653,53	86.653,53			
	T O T A L DEFAULT	R\$	86.653,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	86.653,53	-	-	86.653,53	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG					22,10	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,110	14,52	1,60		
	ELETRICISTA	H	0,144	18,07	2,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,000	17,90	17,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,20		-	17,90		-	22,10
73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					4.985,91	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	24,930	14,52	361,98		
	ELETRICISTA	H	32,409	18,07	585,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	947,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4.038,30	4.038,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.038,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	947,61		-	4.038,30		-	4.985,91
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017					0,53	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,017	17,83	0,3031		
	SERVENTE	H	0,017	13,21	0,2246		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,528				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,53		-	4.038,30		-	0,53
3811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)					56,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,280	14,52	4,07		
	ELETRICISTA	H	0,365	18,07	6,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,000	45,44	45,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,67		-	45,44		-	56,11
C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL					48,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,243	14,52	3,53		
	ENCANADOR	H	0,316	17,83	5,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	39,50	39,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,16		-	39,50		-	48,66
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO					38,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,191	14,52	2,77		
	ENCANADOR	H	0,248	17,83	4,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,190				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,000	30,93	30,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,930				

Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		-	30,93		-	38,12
	7,19						
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA MAO DE OBRA	H	0,594	13,21	7,85	7,85	M2
	SERVENTE	R\$	7,850				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		-			-	7,85
	7,85						
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA	H	0,495	17,83	8,8259	22,12	M2
	CALCETEIRO	H	0,495	13,21	6,5390		
	SERVENTE	R\$	15,365				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,026	55,45	1,44		
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	30,69	3,68		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,250	0,50	1,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,750				
	Mão de Obra		-	6,75		-	22,12
	15,37						
C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) MAO DE OBRA	H	1,485	6,80	10,0980	1.286,18	UN
	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	0,158	17,83	2,8171		
	SOLDADOR	H	1,485	25,68	38,1348		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,158	13,21	2,0872		
	SERVENTE	R\$	53,1371				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODOS	KG	0,2000	9,81	1,9620		
	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,5000	160,03	240,0450		
	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1,0000	960,10	960,1000		
	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	3,58	0,4296		
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	11,88	1,4256		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,0000	7,18	14,3600		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	6,32	12,6400		
	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	1,23	1,3038		
	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	0,73	0,7738		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.233,0398				
	Mão de Obra		-	1.233,04		-	1.286,18
	53,14						
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 MAO DE OBRA	H	0,025	17,83	0,4458	0,78	
	ENCANADOR	H	0,025	13,21	0,3303		
	SERVENTE	R\$	0,776				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		-			-	0,78
	0,78						
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 MAO DE OBRA					0,99	

Fls 7014
 m
 Rubric

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCANADOR	H	0,032	17,83	0,5706			
	SERVENTE	H	0,032	13,21	0,4227			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,993					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,99		-			-	0,99	
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s					2.423,29	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	59,51	476,0800			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,000	2,06	49,4400			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,000	1,49	35,7600			
	T O T A L Equipam.	R\$	561,280					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	31,683	14,52	460,0372			
	MONTADOR	H	31,683	17,83	564,9079			
	SERVENTE	H	63,366	13,21	837,0649			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.862,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1.862,01		-		561,2800	-	2.423,29	
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV					2.981,79	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	39,604	17,83	706,1393			
	ENCANADOR	H	39,604	17,83	706,1393			
	SERVENTE	H	118,812	13,21	1.569,5065			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.981,785					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.981,79		-			-	2.981,79	

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

(Handwritten signatures and stamps)

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GÓRREZ
 Administradora

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

Página 25 de 25

7015
Fls
m A
Rubrica

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56	4,28	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,37	3,36	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93	3,81	2,93
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03	14,34	11,03
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,48	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,03	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		84,13	47,86	113,14	71,25

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO LUIZ GOMES FREIRE
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

7015
Fls
M
Rubrica

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4		10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
AL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIEL GOMES MARTINS
ADMINISTRADOR

Página 1

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

7016
 File m
 Rubrica

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	5,11%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	16,80%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.

[Handwritten Signature]
 PROJETO E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FREIRE
 Autenticado

[Handwritten Signature]
 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

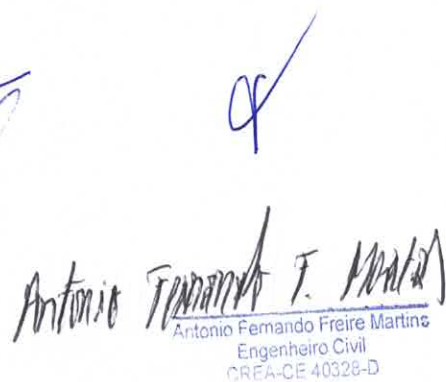
COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCOS	1,74%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	9,40%
	IMPOSTOS	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	26,44%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

SENADOR POMPEU, CE, 11 DE MAIO DE 2021.



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIELO GOMES
 Administrador



Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D