

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6	TRATAMENTO - MATERIAIS								1.053,71
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS								1.053,71
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	900,61	153,10	1.053,71	1.053,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS								15.029,30
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								6.547,86
7.1.1	C2965	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	45,98	11,50	57,48	1.264,56
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	330,00	12,81	3,20	16,01	5.283,30
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								8.481,44
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	330,00	5,82	0,99	6,81	2.247,30
7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	12,19	2,07	14,26	313,72
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	4,69	0,80	5,49	241,56
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	97,76	16,62	114,38	2.516,36
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	122,86	20,89	143,75	3.162,50
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO								16.119,83
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								16.119,83
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	3,86	0,97	4,83	120,75
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	54,68	13,67	68,35	1.708,75
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,26	66,06	16,52	82,58	21,47
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	59,23	14,81	74,04	986,95
8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	109,28	27,32	136,60	573,72
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	101,46	25,37	126,83	532,69
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	34,32	8,58	42,90	1.143,71
8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	12,05	3,01	15,06	40,66
8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	35,94	8,99	44,93	121,31
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	6,14	1,54	7,68	204,75
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	402,59	100,65	503,24	70,45
8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	6,90	42,26	10,57	52,83	364,53
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	860,89	215,22	1.076,11	279,79
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	0,64	196,48	49,12	245,60	157,18
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	236,46	59,12	295,58	496,57
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	19,22	4,81	24,03	320,32
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	20,62	5,16	25,78	343,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5301
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	716,68	179,17	895,85	349,38
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	227,68	56,92	284,60	569,20
8.1.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE	SINAPI	UN	1,00	86,23	21,56	107,79	107,79
8.1.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR	SINAPI	UN	1,00	119,50	29,88	149,38	149,38
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	263,62	65,91	329,53	6.326,98
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	117,78	29,45	147,23	88,34
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	183,49	45,87	229,36	385,32
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	260,87	65,22	326,09	326,09
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	9,62	2,41	12,03	330,10
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								44.736,23
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR								21.304,25
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	17.043,40	4.260,85	21.304,25	21.304,25
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO								23.431,98
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	5.496,62	1.374,16	6.870,78	6.870,78
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.156,14	789,04	3.945,18	3.945,18
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	5.046,41	1.261,60	6.308,01	12.616,02
						VALOR TOTAL:			329.263,60

Trezentos e Vinte e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Três reais e Sessenta centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46	1.502,72	100,00	1.502,72			100,00	1.502,72
2	CAPTAÇÃO	22,26	73.298,15	70,00	51.308,71	30,00	21.989,44	100,00	73.298,15
3	ADUTORA	14,37	47.329,20	100,00	47.329,20			100,00	47.329,20
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39 M³)	15,36	50.573,37			100,00	50.573,37	100,00	50.573,37
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	24,18	79.621,09	25,00	19.905,27	75,00	59.715,82	100,00	79.621,09
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,32	1.053,71			100,00	1.053,71	100,00	1.053,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	4,56	15.029,30	25,00	3.757,33	75,00	11.271,97	100,00	15.029,30
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,90	16.119,83			100,00	16.119,83	100,00	16.119,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,59	44.736,23	45,00	20.131,30	55,00	24.604,93	100,00	44.736,23
			329.263,60	43,71	143.934,53	56,29	185.329,07		329.263,60
				43,71	143.934,53	100,00	329.263,60		329.263,60

5509
M

RESUMO DO ORÇAMENTO



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 04/07/2023	BDI : 25.00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.407,22	3,66
2	CAPTAÇÃO	164.423,62	19,14
3	ADUTORA	65.436,50	7,62
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 M³)	61.609,58	7,17
5	RESERVATORIO APOIADO ETA (5,96 M³)	18.543,16	2,16
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	228.234,40	26,57
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	51.236,25	5,96
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	143.384,70	16,69
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.119,83	1,88
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	78.656,50	9,16
VALOR TOTAL:		859.051,76	100,00

Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Cinquenta e Um reais e Setenta e Seis centavos

5503
M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	05/2021	Composições:	PROPRIA 0,00% 0,00%

5504
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								31.407,22
1.1	CANTEIRO DE OBRAS								31.407,22
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	25,00	956,94	239,24	1.196,18	29.904,50
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,27	37,57	187,84	1.502,72
2	CAPTAÇÃO								164.423,62
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								5.691,98
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.691,04	422,76	2.113,80	2.113,80
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.300,64	575,16	2.875,80	2.875,80
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	561,90	140,48	702,38	702,38
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS								22.436,36
2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	8,14	1,38	9,52	19,04
2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	36,56	6,22	42,78	128,34
2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	137,45	23,37	160,82	482,46
2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	36,53	6,21	42,74	128,22
2.2.5	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	105,93	18,01	123,94	247,88
2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,99	11,73	80,72	80,72
2.2.7	00004891	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	21,68	3,69	25,37	25,37
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
2.2.9	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	7.225,28	1.228,30	8.453,58	8.453,58
2.2.10	COTAÇÃO-08	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,16 m³/h; H= 40,00 mca; P= 1,00 CV - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	2.281,60	387,87	2.669,47	5.338,94
2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	12,19	2,07	14,26	28,52
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,52	20,66	142,18	284,36
2.2.13	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	497,93	84,65	582,58	1.165,16
2.2.14	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	25,76	4,38	30,14	60,28
2.2.15	I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50MM (2") - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	109,82	18,67	128,49	128,49
2.2.16	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	292,05	49,65	341,70	341,70
2.2.17	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	142,23	24,18	166,41	1.996,92
2.2.18	00044521	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 ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 17,00	SINAPI	M	50,00	29,06	4,94	34,00	1.700,00
2.2.19	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	150,00	10,24	1,74	11,98	1.797,00
2.3	ENERGIZAÇÃO								136.295,28
2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	612,80	104,18	716,98	716,98
2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	49,29	8,58	57,67	57,67
2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	270,22	45,94	316,16	316,16
2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	51,10	8,69	59,79	59,79
2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	37,10	6,31	43,41	43,41
2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	4,61	0,78	5,39	323,40
2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	8,00	1,36	9,36	561,60
2.3.8	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	11,88	8.779,89	1.492,58	10.272,47	122.036,94

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO PURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE	Composições	PRÓPRIA	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			DATA REF.	05/2021

5505
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.9	00007617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	10.409,68	1.769,65	12.179,33	12.179,33
3	ADUTORA								65.436,50
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS								33.886,47
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	228,69	7,83	1,96	9,79	2.238,88
3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	182,95	8,37	2,09	10,46	1.913,66
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	45,74	221,82	55,46	277,28	12.682,79
3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	411,84	21,44	5,36	26,80	11.037,31
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,74	88,77	22,19	110,96	5.075,31
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	SINAPI	M	1.188,00	0,63	0,16	0,79	938,52
3.2	ADUTORA - MATERIAIS								31.550,03
3.2.1	TUBOS E CONEXÕES								29.640,53
3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.247,40	20,18	3,43	23,61	29.451,11
3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	45,02	7,65	52,67	105,34
3.2.1.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	35,93	6,11	42,04	84,08
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA								1.909,50
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	12,19	2,07	14,26	42,78
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	8,14	1,38	9,52	28,56
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	25,76	4,38	30,14	90,42
3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	497,93	84,65	582,58	1.747,74
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 M³)								61.609,58
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)								56.546,63
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,72	66,06	16,52	82,58	1.050,42
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	22,34	5,59	27,93	197,47
4.1.3	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,65	8,75	2,19	10,94	61,81
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	3,54	0,89	4,43	25,03
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	402,59	100,65	503,24	176,13
4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	28,00	623,73	155,93	779,66	21.830,48
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,53	515,33	128,83	644,16	2.273,88
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	163,52	40,88	204,40	962,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BEI O MONTE	HDR:	63,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	05/2021	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

5506
41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	13,44	3,36	16,80	1.530,14
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	18,85	212,77	53,19	265,96	5.013,35
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	12,00	705,45	176,36	881,81	10.581,72
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	118,31	29,58	147,89	928,75
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	197,38	49,35	246,73	493,46
4.1.14	5928	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. AF 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	291,30	72,83	364,13	3.641,30
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.729,63	682,41	3.412,04	3.412,04
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,28	183,49	45,87	229,36	293,58
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,54	20,62	5,16	25,78	2.024,76
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	37,46	9,37	46,83	59,01
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	260,87	65,22	326,09	978,27
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,13	716,68	179,17	895,85	1.012,31
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (7,53 M³) - MATERIAIS								5.062,95
4.2.1	CHEGADA								1.387,55
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	13,00	58,48	9,94	68,42	889,46
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,97	22,60	155,57	155,57
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,53	6,21	42,74	170,96
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,52	20,66	142,18	142,18
4.2.2	SAIDA								1.151,84
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	58,48	9,94	68,42	752,62
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,53	6,21	42,74	85,48
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,52	20,66	142,18	284,36
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA								2.523,56
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	27,00	58,48	9,94	68,42	1.847,34
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,97	22,60	155,57	311,14
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,99	11,73	80,72	80,72
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,52	20,66	142,18	284,36
5	RESERVATORIO APOIADO ETA (5,96 M³)								18.543,16
5.1	RESERVATORIO APOIADO ETA (SERVIÇOS)								17.373,96
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	4,71	66,06	16,52	82,58	388,95
5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	22,34	5,59	27,93	39,38
5.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	3,30	8,75	2,19	10,94	36,10
5.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	3,30	3,54	0,89	4,43	14,62
5.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	402,59	100,65	503,24	709,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE	Composições:		HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
				PROPRIA:	0,00%

5502

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	623,73	155,93	779,66	3.118,64
5.1.7	94967	CONCRETO PCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,77	515,33	128,83	644,16	496,00
5.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,24	163,52	40,88	204,40	1.888,66
5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	55,44	13,44	3,36	16,80	931,39
5.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,71	212,77	53,19	265,96	4.178,23
5.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,50	705,45	176,36	881,81	1.322,72
5.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	118,31	29,58	147,89	928,75
5.1.13	5928	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. AF 06/2014	SINAPI	CHP	5,00	291,30	72,83	364,13	1.820,65
5.1.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,28	20,62	5,16	25,78	161,90
5.1.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	260,87	65,22	326,09	326,09
5.1.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,13	716,68	179,17	895,85	1.012,31
5.2	RESERVATORIO APOIADO (5,96 M³) ETA MATERIAIS								1.169,20
5.2.1	CHEGADA								527,62
5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	98,30	16,71	115,01	115,01
5.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,97	22,60	155,57	155,57
5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,53	6,21	42,74	85,48
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,52	20,66	142,18	142,18
5.2.2	LIMPEZA								399,37
5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	98,30	16,71	115,01	115,01
5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,52	20,66	142,18	284,36
5.2.3	EXTRAVALZOR								242,21
5.2.3.1	00021016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	207,02	35,19	242,21	242,21
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								228.234,40
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								116.575,25
6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	784,70	7,83	1,96	9,79	7.682,21
6.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	627,76	8,37	2,09	10,46	6.566,37
6.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	156,94	221,82	55,46	277,28	43.516,32
6.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.412,46	21,44	5,36	26,80	37.853,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE	HORA:	83,85%	MES:	17,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,94	88,77	22,19	110,96	17.414,06
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	SINAPI	M	4.484,00	0,63	0,16	0,79	3.542,36
6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS								111.659,15
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	4.708,20	20,18	3,43	23,61	111.160,60
6.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	9,89	1,68	11,57	34,71
6.2.3	00007045	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	30,27	5,15	35,42	106,26
6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	45,02	7,65	52,67	105,34
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	35,93	6,11	42,04	252,24
7	LIGAÇÕES PREDIAIS								51.236,25
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								22.322,25
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	75,00	45,98	11,50	57,48	4.311,00
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1.125,00	12,81	3,20	16,01	18.011,25
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								28.914,00
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.125,00	5,82	0,99	6,81	7.661,25
7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	12,19	2,07	14,26	1.069,50
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	150,00	4,69	0,80	5,49	823,50
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	97,76	16,62	114,38	8.578,50
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	122,86	20,89	143,75	10.781,25
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA								143.384,70
8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS								65.531,82
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	144,00	3,86	0,97	4,83	695,52
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	54,68	13,67	68,35	2.050,50
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,00	66,06	16,52	82,58	82,58
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,14	420,30	105,08	525,38	598,93
8.1.5	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,68	147,82	36,96	184,78	1.049,55
8.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,30	27,54	6,89	34,43	457,92
8.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	137,17	13,77	3,44	17,21	2.360,70
8.1.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	68,58	15,79	3,95	19,74	1.353,77
8.1.9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	68,58	12,32	3,08	15,40	1.056,13
8.1.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	137,17	12,14	3,04	15,18	2.082,24
8.1.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,88	95,14	23,79	118,93	104,66
8.1.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	16,80	104,67	26,17	130,84	2.198,11
8.1.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	28,84	7,21	36,05	605,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BELO MONTE	VERSÃO:	PROPRIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	05/2021	0,00%	0,00%

5509
6

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,44	6,14	1,54	7,68	533,30
8.1.15	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	13,30	11,65	2,91	14,56	193,65
8.1.16	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,30	25,83	6,46	32,29	429,46
8.1.17	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	67,04	21,96	5,49	27,45	1.840,25
8.1.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	38,70	9,68	48,38	116,11
8.1.19	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	102,66	25,67	128,33	307,99
8.1.20	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,70	8,04	2,01	10,05	157,79
8.1.21	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,30	42,26	10,57	52,83	702,64
8.1.22	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,47	442,73	110,68	553,41	260,10
8.1.23	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	13,30	95,45	23,86	119,31	1.586,82
8.1.24	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	236,46	59,12	295,58	496,57
8.1.25	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,95	20,62	5,16	25,78	1.287,71
8.1.26	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,72	19,22	4,81	24,03	834,32
8.1.27	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,65	6,69	1,67	8,36	55,59
8.1.28	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	37,46	9,37	46,83	157,35
8.1.29	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	260,87	65,22	326,09	326,09
8.1.30	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70	716,68	179,17	895,85	627,10
8.1.31	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,06	227,68	56,92	284,60	853,00
8.1.32	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	86,23	21,56	107,79	107,79
8.1.33	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	119,50	29,88	149,38	149,38
8.1.34	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,66	53,17	265,83	531,66
8.1.35	C3017	PLA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00	574,02	143,51	717,53	717,53
8.1.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	56,58	14,15	70,73	70,73
8.1.37	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,11	11,28	56,39	56,39
8.1.38	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	561,90	140,48	702,38	1.404,76
8.1.39	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.691,04	422,76	2.113,80	2.113,80
8.1.40	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.150,10	287,53	1.437,63	1.437,63
8.1.41	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	6.905,60	1.726,40	8.632,00	17.264,00
8.1.42	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	47,20	263,62	65,91	329,53	15.553,82
8.1.43	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	117,78	29,45	147,23	294,46
8.1.44	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	183,49	45,87	229,36	366,98
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS								77.852,88
8.2.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS								64.819,91
8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	24.357,53	4.140,78	28.498,31	28.498,31
8.2.1.2	COTAÇÃO-09	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	1.111,04	188,88	1.299,92	2.599,84
8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	18.795,02	3.195,15	21.990,17	21.990,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021

9510
47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.1.4	COTAÇÃO 11	QUADRO DE COMANDO SOFT-STAR PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUIVEIS U/R - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	4.563,20	775,74	5.338,94	10.677,88
8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	900,61	153,10	1.053,71	1.053,71
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)								3.735,76
8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	137,45	23,37	160,82	321,64
8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	36,53	6,21	42,74	128,22
8.2.2.3	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	105,93	18,01	123,94	495,76
8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,56	6,22	42,78	85,56
8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,99	11,73	80,72	80,72
8.2.2.6	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	98,30	16,71	115,01	1.380,12
8.2.2.7	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	894,71	152,10	1.046,81	1.046,81
8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,52	20,66	142,18	142,18
8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	21,68	3,69	25,37	25,37
8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)								8.721,39
8.2.3.1	13363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	197,22	33,53	230,75	692,25
8.2.3.2	13540	TE FOFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	301,00	51,17	352,17	352,17
8.2.3.3	COTAÇÃO-10	TUBO PRFV DN 100 MM - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	30,00	150,25	25,54	175,79	5.273,70
8.2.3.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	513,14	87,23	600,37	1.200,74
8.2.3.5	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	424,76	72,21	496,97	496,97
8.2.3.6	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	150,76	25,63	176,39	705,56
8.2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								575,82
8.2.4.1	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 17,00	SINAPI	M	30,00	14,02	2,38	16,40	492,00
8.2.4.2	00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA - BDI = 17,00	SINAPI	M	6,00	11,94	2,03	13,97	83,82
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO								16.119,83
9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								16.119,83
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	3,86	0,97	4,83	120,75
9.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBIAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	54,68	13,67	68,35	1.708,75
9.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,26	66,06	16,52	82,58	21,47
9.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	13,33	59,23	14,81	74,04	986,95
9.1.5	90546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	109,28	27,32	136,60	573,72
9.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	101,46	25,37	126,83	532,69
9.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	34,32	8,58	42,90	1.143,71
9.1.8	C6778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	12,05	3,01	15,06	40,66
9.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	35,94	8,99	44,93	121,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	05/2021	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

5511
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	6,14	1,54	7,68	204,75
9.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	402,59	100,65	503,24	70,45
9.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,90	42,26	10,57	52,83	364,53
9.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	860,89	215,22	1.076,11	279,79
9.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,64	196,48	49,12	245,60	157,18
9.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	236,46	59,12	295,58	496,57
9.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	19,22	4,81	24,03	320,32
9.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	20,62	5,16	25,78	343,65
9.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	716,68	179,17	895,85	349,38
9.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	227,68	56,92	284,60	569,20
9.1.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	86,23	21,56	107,79	107,79
9.1.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	119,50	29,88	149,38	149,38
9.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	263,62	65,91	329,53	6.326,98
9.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	117,78	29,45	147,23	88,34
9.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	183,49	45,87	229,36	385,32
9.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	260,87	65,22	326,09	326,09
9.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	9,62	2,41	12,03	330,10
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								78.656,50
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR								42.608,50
10.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	17.043,40	4.260,85	21.304,25	42.608,50
10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO								36.048,00
10.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	5.496,62	1.374,16	6.870,78	6.870,78
10.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.156,14	789,04	3.945,18	3.945,18
10.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	5.046,41	1.261,60	6.308,01	25.232,04
VALOR TOTAL:								859.051,76	

Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Cinquenta e Um reais e Setenta e Seis centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	SENIPRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BELO MONTE	Composição:	PROPRIA	HORA:	93,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			MES:	47,76%
				REF.:	09/2021

5312

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,66	31.407,22	100,00	31.407,22							100,00	31.407,22
2	CAPTAÇÃO	19,14	164.423,62							100,00	164.423,62	100,00	164.423,62
3	ADUTORA	7,62	65.436,50	90,00	58.892,85					10,00	6.543,65	100,00	65.436,50
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 M³)	7,17	61.609,58					75,00	46.207,19	25,00	15.402,39	100,00	61.609,58
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)	2,16	18.543,16					75,00	13.907,37	25,00	4.635,79	100,00	18.543,16
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	26,57	228.234,40			50,00	114.117,20	40,00	91.293,76	10,00	22.823,44	100,00	228.234,40
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	5,96	51.236,25			50,00	25.618,13	40,00	20.494,50	10,00	5.123,62	100,00	51.236,25
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	16,69	143.384,70					50,00	71.692,35	50,00	71.692,35	100,00	143.384,70
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	1,88	16.119,83					100,00	16.119,83			100,00	16.119,83
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,16	78.656,50	30,00	23.596,95	30,00	23.596,95	30,00	23.596,95	10,00	7.865,65	100,00	78.656,50
			859.051,76	13,26	113.897,02	19,01	163.332,28	32,98	283.311,95	34,75	298.510,51		859.051,76
				13,26	113.897,02	32,27	277.229,30	65,25	560.541,25	100,00	859.051,76		



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	04/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.502,72	0,38
2	CAPTAÇÃO			47.910,57	12,15
3	ADUTORA			13.534,24	3,43
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67M³)			65.647,11	16,65
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO			167.367,02	42,45
6	TRATAMENTO - MATERIAIS			1.053,71	0,27
7	LIGAÇÕES PREDIAIS			30.058,60	7,62
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			16.119,83	4,09
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			51.044,24	12,95
VALOR TOTAL:				394.238,04	100,00

Trezentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Quatro centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	06/2021	SNAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PRÓPRIA		83,55%
					47,46%
					0,00%

5514

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.502,72
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							1.502,72
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,27	37,57	187,84	1.502,72
2		CAPTAÇÃO							47.910,57
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							17.354,98
2.1.1	COTAÇÃO-03	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições Próprias	UN	1,00	104,16	26,04	130,20	130,20
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.691,04	422,76	2.113,80	2.113,80
2.1.3	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.300,64	575,16	2.875,80	2.875,80
2.1.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	561,90	140,48	702,38	702,38
2.1.5	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	150,72	37,68	188,40	9.796,80
2.1.6	COTAÇÃO-04	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições Próprias	H	16,00	34,72	8,68	43,40	694,40
2.1.7	COTAÇÃO-05	TESTE DE VAZÃO	Composições Próprias	H	24,00	34,72	8,68	43,40	1.041,60
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS							30.555,59
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	66,00	58,48	9,94	68,42	4.652,56
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	11,00	36,53	6,21	42,74	470,14
2.2.3	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,56	6,22	42,78	171,12
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	137,45	23,37	160,82	321,64
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	292,05	49,65	341,70	341,70
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	105,93	18,01	123,94	123,94
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,52	20,66	142,18	142,18
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
2.2.9	COTAÇÃO-06	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, 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 - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	8.997,07	1.529,50	10.526,57	21.053,14
2.2.10	COTAÇÃO-07	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	1,00	2.777,60	472,19	3.249,79	3.249,79
3		ADUTORA							13.534,24
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS							6.561,46
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	44,28	7,83	1,96	9,79	433,50
3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	35,42	8,37	2,09	10,46	370,49
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	8,86	221,92	55,46	277,28	2.456,70
3.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	79,70	21,44	5,36	26,80	2.135,96
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,86	88,77	22,19	110,96	983,11

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUEDUCOS LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO PURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 19739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	06/2021
					06/2022
				0,00%	0,00%

5515
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	SINAPI	M	230,00	0,63	0,16	0,79	181,70
3.2	ADUTORA - MATERIAIS								6.972,78
3.2.1	TUBOS E CONEXÕES								5.807,16
3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	241,50	20,18	3,43	23,61	5.701,82
3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	45,02	7,65	52,67	105,34
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA								636,50
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	12,19	2,07	14,26	14,26
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	8,14	1,38	9,52	9,52
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,76	4,38	30,14	30,14
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	497,93	84,65	582,58	582,58
3.2.3	CAIXAS DE DESCARGA								529,12
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	401,79	68,30	470,09	470,09
3.2.3.2	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	30,27	5,15	35,42	35,42
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	20,18	3,43	23,61	23,61
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67M³)								65.647,11
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)								60.815,29
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,72	66,06	16,52	82,58	1.050,42
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	22,34	5,59	27,93	197,47
4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	5,65	8,75	2,19	10,94	61,81
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	3,54	0,89	4,43	25,03
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	402,59	100,65	503,24	176,13
4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	30,00	623,73	155,93	779,66	23.389,80
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,53	515,33	128,83	644,16	2.273,88
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	163,52	40,88	204,40	962,72
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	13,44	3,36	16,80	1.530,14
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	25,13	212,77	53,19	265,96	6.683,57
4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	13,00	705,45	176,36	881,81	11.463,53
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	118,31	29,58	147,89	928,75
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	197,38	49,35	246,73	493,46
4.1.14	5928	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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	10,00	291,30	72,83	364,13	3.641,30
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.729,63	682,41	3.412,04	3.412,04
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	183,49	45,87	229,36	288,99
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,82	20,62	5,16	25,78	2.186,66
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	37,46	9,37	46,83	59,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
		Composições:	PROPRIA		06/2022
			0,00%		0,00%

5516
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	260,87	65,22	326,09	978,27
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	716,68	179,17	895,85	1.012,31
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS								4.831,82
4.2.1	CHEGADA								1.469,65
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	14,20	58,48	9,94	68,42	971,56
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,97	22,60	155,57	155,57
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,53	6,21	42,74	170,96
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,52	20,66	142,18	142,18
4.2.2	SAIDA								1.151,84
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	58,48	9,94	68,42	752,62
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,53	6,21	42,74	85,48
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,52	20,66	142,18	284,36
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,11	4,27	29,38	29,38
4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA								2.210,33
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	58,48	9,94	68,42	1.676,29
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,97	22,60	155,57	311,14
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,99	11,73	80,72	80,72
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,52	20,66	142,18	142,18
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								167.367,02
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								85.353,72
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	574,53	7,83	1,96	9,79	5.624,65
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	459,62	8,37	2,09	10,46	4.807,63
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A PRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	114,91	221,82	55,46	277,28	31.862,24
5.1.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.034,15	21,44	5,36	26,80	27.715,22
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,91	88,77	22,19	110,96	12.750,41
5.1.6	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	SINAPI	M	3.283,00	0,63	0,16	0,79	2.593,57
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS								82.013,30
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	3.447,15	20,18	3,43	23,61	81.387,21
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	9,89	1,68	11,57	46,28
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, FB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	45,02	7,65	52,67	263,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

5517
64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	35,93	6,11	42,04	210,20
5.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	30,27	5,15	35,42	106,26
6	TRATAMENTO - MATERIAIS								1.053,71
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS								1.053,71
6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	900,61	153,10	1.053,71	1.053,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS								30.058,60
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								13.095,72
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	44,00	45,98	11,50	57,48	2.529,12
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	660,00	12,81	3,20	16,01	10.566,60
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								16.962,88
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	660,00	5,82	0,99	6,81	4.494,60
7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	12,19	2,07	14,26	627,44
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	88,00	4,69	0,80	5,49	483,12
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	97,76	16,62	114,38	5.032,72
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	122,86	20,89	143,75	6.325,00
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO								16.119,83
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								16.119,83
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	3,86	0,97	4,83	120,75
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	25,00	54,68	13,67	68,35	1.708,75
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,26	66,06	16,52	82,58	21,47
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0)	SEINFRA	M2	13,33	59,23	14,81	74,04	986,95
8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	M2	4,20	109,28	27,32	136,60	573,72
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	101,46	25,37	126,83	532,69
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	34,32	8,58	42,90	1.143,71
8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	12,05	3,01	15,06	40,66
8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	35,94	8,99	44,93	121,31
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	6,14	1,54	7,68	204,75
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	402,59	100,65	503,24	70,45
8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,90	42,26	10,57	52,83	364,53
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	860,89	215,22	1.076,11	279,79
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,64	196,48	49,12	245,60	157,18
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	236,46	59,12	295,58	496,57
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	19,22	4,81	24,03	320,32

CONJASZ CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA LHASAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO PURTADO DE ABELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

5518
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	20,62	5,16	25,78	343,65
8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	716,68	179,17	895,85	349,38
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	227,68	56,92	284,60	569,20
8.1.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	86,23	21,56	107,79	107,79
8.1.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	119,50	29,88	149,38	149,38
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	263,62	65,91	329,53	6.326,98
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	117,78	29,45	147,23	88,34
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	183,49	45,87	229,36	385,32
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	260,87	65,22	326,09	326,09
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	9,62	2,41	12,03	330,10
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								51.044,24
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR								21.304,25
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	17.043,40	4.260,85	21.304,25	21.304,25
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO								29.739,99
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	5.496,62	1.374,16	6.870,78	6.870,78
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.156,14	789,04	3.945,18	3.945,18
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	5.046,41	1.261,60	6.308,01	18.924,03
						VALOR TOTAL:			394.238,04

Trezentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Quatro centavos

PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,70%
				REF.:	05/2021
					08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38	1.502,72	100,00	1.502,72					100,00	1.502,72
2	CAPTAÇÃO	12,15	47.910,57			75,00	35.932,93	25,00	11.977,64	100,00	47.910,57
3	ADUTORA	3,43	13.534,24	100,00	13.534,24					100,00	13.534,24
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67M ²)	16,65	65.647,11	80,00	52.517,69	20,00	13.129,42			100,00	65.647,11
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	42,45	167.367,02	20,00	33.473,40	40,00	66.946,81	40,00	66.946,81	100,00	167.367,02
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,27	1.053,71					100,00	1.053,71	100,00	1.053,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	7,62	30.058,60	20,00	6.011,72	40,00	12.023,44	40,00	12.023,44	100,00	30.058,60
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,09	16.119,83					100,00	16.119,83	100,00	16.119,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,95	51.044,24	30,00	15.313,27	30,00	15.313,27	40,00	20.417,70	100,00	51.044,24
			394.238,04	31,04	122.353,04	36,36	143.345,87	32,60	128.539,13		
				31,04	122.353,04	67,40	265.698,91	100,00	394.238,04		394.238,04

5519
M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TÍTULO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, BELO MONTE, ENTRE RIOS E RIACHO VERDE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	09/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%

5520
47

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,3100	R\$ 36,0162
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7900	R\$ 24,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5100	R\$ 56,2950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4200	R\$ 2,3130
TOTAL Material:						R\$ 119,4142

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 30,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,8600
VALOR:						R\$ 150,27

93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 19,03	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 1,25

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101163	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 840,66	R\$ 35,05
89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,77	R\$ 64,67
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,69	R\$ 1,81
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 20,68	R\$ 2,76
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,80	R\$ 0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,03	R\$ 1,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,44	R\$ 1,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 66,06	R\$ 2,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,13	R\$ 0,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,59	R\$ 0,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 40,45	R\$ 2,67
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 783,17	R\$ 51,84
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 16,52	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 27,54	R\$ 41,61
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 181,43	R\$ 12,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 185,01	R\$ 148,43
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 154,53	R\$ 79,36
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 234,59	R\$ 146,73
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 157,24	R\$ 92,94

CONJUS CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Soc. e Administradora

FERNANDO PUSTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, BELO MONTE, ENTRE RIOS E RIACHO VERDE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	RS 809,77	RS 123,89
96995	BRATERRO MANUAL. APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	RS 40,05	RS 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	RS 59,90	RS 102,98
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	RS 24,09	RS 41,41
					TOTAL Serviço:	RS 955,69
					VALOR:	RS 956,94

COTAÇÃO-01 PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 01	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	Composições	M	1,00000000	RS 248,00	
					TOTAL Material:	RS 248,00
					VALOR:	RS 248,00

17573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 507,7800	
					TOTAL Material:	RS 507,7800
					VALOR:	RS 507,78

COTAÇÃO-02 CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 02	CIMENTAÇÃO ANULAR	Composições	M3	1,00000000	RS 277,76	
					TOTAL Material:	RS 277,76
					VALOR:	RS 277,76

COTAÇÃO-03 FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 03	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições	UN	1,00000000	RS 104,16	
					TOTAL Material:	RS 104,16
					VALOR:	RS 104,16

C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	RS 74,4400	
10737	ESMERLHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	RS 0,2100	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	RS 0,1600	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 60,14400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10087	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	RS 16,6400	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	RS 20,6000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	RS 15,4300	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1.089,6000
					VALOR:	RS 1.691,04

C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 1/s (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	RS 16,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	RS 20,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	RS 20,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	RS 15,4300

CONJASA CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Soc.ª Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

TÍTULO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, BELO MONTE, ENTRE RIOS E RIACHO VERDE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5521
M

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.300,6400
VALOR:	R\$ 2.300,64

C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 201,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	II	10,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 206,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 154,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 561,9000
VALOR:						R\$ 561,90

00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 150,72	R\$ 150,72
TOTAL Material:						R\$ 150,72
VALOR:						R\$ 150,72

COTAÇÃO-04 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 04	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições	H	1,00000000	R\$ 34,72	R\$ 34,72
TOTAL Material:						R\$ 34,72
VALOR:						R\$ 34,72

COTAÇÃO-05 TESTE DE VAZÃO (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 05	TESTE DE VAZÃO	Composições	H	1,00000000	R\$ 34,72	R\$ 34,72
TOTAL Material:						R\$ 34,72
VALOR:						R\$ 34,72

00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,48	R\$ 58,48
TOTAL Material:						R\$ 58,48
VALOR:						R\$ 58,48

00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,53	R\$ 36,53
TOTAL Material:						R\$ 36,53
VALOR:						R\$ 36,53

00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,56	R\$ 36,56
TOTAL Material:						R\$ 36,56
VALOR:						R\$ 36,56

00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,45	R\$ 137,45
TOTAL Material:						R\$ 137,45
VALOR:						R\$ 137,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TÍTULO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, BELO MONTE, ENTRE RIOS E RIACHO VERDE	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 292,05	R\$ 292,05
					TOTAL Material:	R\$ 292,05
					VALOR:	R\$ 292,05

00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,93	R\$ 105,93
					TOTAL Material:	R\$ 105,93
					VALOR:	R\$ 105,93

00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,52	R\$ 121,52
					TOTAL Material:	R\$ 121,52
					VALOR:	R\$ 121,52

00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
					TOTAL Material:	R\$ 25,11
					VALOR:	R\$ 25,11

COTAÇÃO-06 BOMBA SUBMERSA PARA FOCOS 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 06	BOMBA SUBMERSA PARA FOCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, FLETRICA, 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	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.997,07	R\$ 8.997,07
					TOTAL Material:	R\$ 8.997,07
					VALOR:	R\$ 8.997,07

COTAÇÃO-07 QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFASICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 07	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFASICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.777,60	R\$ 2.777,60
					TOTAL Material:	R\$ 2.777,60
					VALOR:	R\$ 2.777,60

00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (100)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
					VALOR:	R\$ 8,14

00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,99	R\$ 68,99
					TOTAL Material:	R\$ 68,99
					VALOR:	R\$ 68,99

00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



TÍTULO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, BELO MONTE, ENTRE RIOS E RIACHO VERDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004891	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,68	R\$ 21,68
					TOTAL Material:	R\$ 21,68
					VALOR:	R\$ 21,68

5577

17470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg (11N)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17470	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.225,2800	R\$ 7.225,2800	
					TOTAL Material:	R\$ 7.225,2800
					VALOR:	R\$ 7.225,28

COTAÇÃO-08 CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,16 m³/h; H= 40,00 mca; P= 1,00 CV (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 08	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.281,60	R\$ 2.281,60	
					TOTAL Material:	R\$ 2.281,60
					VALOR:	R\$ 2.281,60

00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001414	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19	
					TOTAL Material:	R\$ 12,19
					VALOR:	R\$ 12,19

15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15720	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,9300	R\$ 497,9300	
					TOTAL Material:	R\$ 497,9300
					VALOR:	R\$ 497,93

00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011753	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76	
					TOTAL Material:	R\$ 25,76
					VALOR:	R\$ 25,76

12289 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 50MM (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12289	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,8200	R\$ 109,8200	
					TOTAL Material:	R\$ 109,8200
					VALOR:	R\$ 109,82

08009864 TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08009864	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 142,23	R\$ 142,23	
					TOTAL Material:	R\$ 142,23
					VALOR:	R\$ 142,23

00044521 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 ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044521	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,06	R\$ 29,06	
					TOTAL Material:	R\$ 29,06
					VALOR:	R\$ 29,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



TÍTULO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, BELO MONTE, ENTRE RIOS E RIACHO VERDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,2400
TOTAL Material:					R\$ 10,2400
VALOR:					R\$ 10,24

I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 612,8000	R\$ 612,8000
TOTAL Material:					R\$ 612,8000
VALOR:					R\$ 612,80

I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2900	R\$ 49,2900
TOTAL Material:					R\$ 49,2900
VALOR:					R\$ 49,29

I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,2200	R\$ 270,2200
TOTAL Material:					R\$ 270,2200
VALOR:					R\$ 270,22

I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1000	R\$ 51,1000
TOTAL Material:					R\$ 51,1000
VALOR:					R\$ 51,10

I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1000	R\$ 37,1000
TOTAL Material:					R\$ 37,1000
VALOR:					R\$ 37,10

I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,6100
TOTAL Material:					R\$ 4,6100
VALOR:					R\$ 4,61

I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
TOTAL Material:					R\$ 8,0000
VALOR:					R\$ 8,00


C4214 RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CLIP)	SEINFRA	II	2,50000000	R\$ 94,5100	R\$ 236,2750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 236,2750
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONJAS CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sociedade Administradora

FERNANDO PUATADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO DE ANÁLISE - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA.	TÍTULO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, BELO MONTE, ENTRE RIOS E RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM KOLDANA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 49,2900	R\$ 197,1600
10141	ARRUELA QUADRADA DE 50MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 40,3200
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	410,00000000	R\$ 11,7100	R\$ 5.152,4900
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 115,6000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 499,4300	R\$ 1.498,2900
TOTAL Material:						R\$ 7.003,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 399,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 494,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 26,9200	R\$ 646,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.539,8400	
VALOR:					R\$ 8.779,89	

00007617 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10.409,68	R\$ 10.409,68
TOTAL Material:					R\$ 10.409,68	
VALOR:					R\$ 10.409,68	

90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,55	R\$ 1,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 145,28	R\$ 4,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,70	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19	
VALOR:					R\$ 7,83	

102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 75,86	R\$ 2,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 217,80	R\$ 5,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,70	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,87	
VALOR:					R\$ 8,37	

05177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,8200	R\$ 45,1506
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 353,3300	R\$ 176,6650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 221,8156	
VALOR:					R\$ 221,82	

CONJASI CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO PURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D