

PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte/CE, 07 de maio de 2021



À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021**, cujo objeto é a **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 9.785.152,97 (nove milhões, setecentos e oitenta e cinco mil, cento e cinquenta e dois reais e noventa e sete centavos)** com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. SALVIANO LINARD DE ALENCAR**, portador da carteira de Identidade n° **52.605.818-3** e CPF n° **389.771.608-98**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Proponente: S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

CNPJ: 22.102.225/0001-91

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, N° 1060, Parque União Area B, São José, Juazeiro do Norte/CE

Atenciosamente,



Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/ CPF: 389.771.608-98
S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ N° 22.102.225/0001-91

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 2156-3263 / 9 9733-5048 / 9 8115-5515



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INCHUI	535.273,54	5,47
2	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	265.662,42	2,71
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	427.675,96	4,37
4	RIACHO DO MEIO	634.638,28	6,49
5	CEDRO (KM 25)	571.433,82	5,84
6	JAPÃO	221.684,57	2,27
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	276.954,97	2,83
8	PASSAGEM DO MEIO	296.057,92	3,03
	BONFIM (KM 20)	2.321.851,39	23,73
10	JENIPAPEIRO	2.472.705,65	25,27
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.761.214,45	18,00
	VALOR BDI:	1.137.034,16	100,00
	VALOR BDI DIFERENCIADO:	624.180,29	
	VALOR ORÇAMENTO:	8.023.938,52	
	VALOR TOTAL:	9.785.152,97	



Nove Milhões Setecentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Sete centavos

Salviano L. de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061613964-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	07/05/2021	BDI:	26,39%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INCHUI						535.273,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
1.2	CAPTAÇÃO						52.808,91
1.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						29.938,51
1.2.1.1	COMP.002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	PRÓPRIA	M	80,00	245,00	19.600,00
1.2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 16,80	SINAPI	M	52,00	82,47	4.288,44
1.2.1.3	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	501,63	2.006,52
1.2.1.4	COMP.003	CIMENTAÇÃO ANULAR	PRÓPRIA	M3	2,10	299,97	629,94
1.2.1.5	COMP.004	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	102,90	102,90
1.2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	154,93	464,79
1.2.1.7	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
1.2.1.8	COMP.005	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PRÓPRIA	H	16,00	34,30	548,80
1.2.1.9	COMP.006	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	H	24,00	34,30	823,20
1.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						21.299,41
1.2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
1.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
1.2.2.3	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
1.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
1.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
1.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	59,96	59,96
1.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
1.2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
1.2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
1.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
1.2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04
1.2.3	ENERGIZAÇÃO						1.570,99
1.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
1.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
1.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
1.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
1.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
1.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
1.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
1.3	ADUTORA						30.251,48
1.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						13.585,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	172,73	5,73	989,74
1.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	138,18	9,01	1.245,00
1.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,55	181,45	6.269,10
1.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	310,91	12,84	3.992,08
1.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	34,55	15,82	546,58
1.3.1.6	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	987,00	0,55	542,85
							16.666,13
1.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						
1.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.036,35	14,24	14.757,62
1.3.2.2	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 = 16,80	SINAPI	UN	1,00	8,60	8,60
1.3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	4,61	4,61
1.3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,57	17,57
1.3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	847,23	847,23
1.3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	95,78	191,56
1.3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	21,35	42,70
1.3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	296,00	2,69	796,24
							52.139,52
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO						
1.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						
1.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,62	281,00
1.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,12	56,00
1.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	36,44	583,04
1.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
1.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
1.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
1.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
1.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
1.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	29,00	634,11	18.389,19
1.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	339,13	1.437,91
1.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	163,83	8.334,03
1.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	8,35	2.549,76
1.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	34,37	74,23	2.551,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	07/05/2021	BDI:	26,39%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	268,29	2.682,90
1.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	412,19	3.882,83
1.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
1.4.1.17	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	138,61	1.386,10
1.4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17
1.4.1.19	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	81,02	2.430,60
1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
1.4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	122,46	9,10	1.114,39
1.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.686,60
1.4.2.1	CHEGADA						709,88
1.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	13,00	34,52	448,76
1.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
1.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
1.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
1.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
1.4.2.2	SAÍDA						753,32
1.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
1.4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
1.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
1.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
1.4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA						1.223,40
2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	25,00	34,52	863,00
1.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
1.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
1.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						281.789,43
1.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						132.567,14
1.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.685,60	5,73	9.658,49
1.5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.348,48	9,01	12.149,80
1.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	337,12	181,45	61.170,42
1.5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	3.034,08	12,84	38.957,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	HORA:	MES REF.
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
		SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	337,12	15,82	5.333,24
1.5.1.6	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	9.632,00	0,55	5.297,60
1.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						149.222,29
1.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	10.113,60	14,24	144.017,66
1.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	10,00	6,98	69,80
1.5.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	21,35	192,15
1.5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	31,77	95,31
1.5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	25,35	152,10
1.5.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	30,81	30,81
1.5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.734,00	2,69	4.664,46
1.6	TRATAMENTO						889,71
1.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						889,71
1.6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						56.541,10
1.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						38.717,80
1.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	110,00	36,23	3.985,30
1.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	1.650,00	21,05	34.732,50
1.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						17.823,30
1.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	110,00	8,60	946,00
1.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	220,00	3,52	774,40
1.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	110,00	57,69	6.345,90
1.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	110,00	88,70	9.757,00
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
1.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
1.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
1.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
1.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
1.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
1.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
1.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
1.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
1.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
1.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
1.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
1.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
1.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% 48,69% 12/2018
			83,85% 47,76% 11/2020
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
1.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
1.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
1.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
1.8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
1.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
1.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
1.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
1.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
1.8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
1.8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
1.8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
1.8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
1.8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
1.8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
1.8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						29.389,28
1.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						9.069,68
1.9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	122,20	74,22	9.069,68
1.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						20.319,60
1.9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	25,47	2.292,30
1.9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	13,67	1.230,30
1.9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	13,85	4.570,50
1.9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	330,00	37,05	12.226,50
2	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES						265.662,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
2.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
2.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
2.2	CAPTAÇÃO						52.808,91
2.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						29.938,51
2.2.1.1	COMP.002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	PRÓPRIA	M	80,00	245,00	19.600,00
2.2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 16,80	SINAPI	M	52,00	82,47	4.288,44
2.2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	501,63	2.006,52
2.2.1.4	COMP.003	CIMENTAÇÃO ANULAR	PRÓPRIA	M3	2,10	299,97	629,94
2.2.1.5	COMP.004	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	102,90	102,90
2.2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	154,93	464,79
2.2.1.7	COMP.005	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PRÓPRIA	H	16,00	34,30	548,80


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%				
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
	BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
2.2.1.9	COMP.006	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	H	24,00	34,30	823,20
2.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						21.299,41
2.2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
2.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
2.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
2.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
2.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
2.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	59,96	59,96
2.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
2.2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
2.2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
2.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
2.2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04
2.2.3	ENERGIZAÇÃO						1.570,99
2.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
2.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
2.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
2.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
2.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
2.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
2.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
2.3	ADUTORA						30.833,73
I	ADUTORA - SERVIÇOS						13.543,00
2.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	172,20	5,73	986,71
2.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	137,76	9,01	1.241,22
2.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	34,44	181,45	6.249,14
2.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	309,96	12,84	3.979,89
2.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	34,44	15,82	544,84
2.3.1.6	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	984,00	0,55	541,20
2.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						17.290,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7510

	OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DECOMPOSIÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI: 2020/10 COM DECOMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 11/2020
	BDI: SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.033,20	14,24	14.712,77
2.3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	31,77	63,54
2.3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,35	50,70
2.3.2.4	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 = 16,80	SINAPI	UN	2,00	8,60	17,20
2.3.2.5	00004178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	4,61	9,22
2.3.2.6	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	17,57	35,14
2.3.2.7	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	847,23	1.694,46
2.3.2.8	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	95,78	191,56
2.3.2.9	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	21,35	42,70
2.3.2.10	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	176,00	2,69	473,44
RESERVATÓRIO ELEVADO							18.831,10
2.4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS							17.594,34
2.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
2.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
2.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	11,52	36,44	419,79
2.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
2.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
2.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
2.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
2.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
2.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	7,00	634,11	4.438,77
2.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,25	339,13	423,91
2.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	163,83	2.468,92
2.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	90,00	8,35	751,50
2.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	18,21	74,23	1.351,73
2.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	268,29	536,58
2.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	412,19	2.588,55
2.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
2.4.1.17	5928	GUINDAÚTO 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	138,61	693,05
2.4.1.18	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	24,00	81,02	1.944,48
2.4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	173,77	173,77
2.4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	9,10	142,87
2.4.2 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS							1.236,76

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048


Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613964-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7/2011
Rubrica
M

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			83,85%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							364,88
2.4.2.1	CHEGADA						
2.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	3,00	34,52	103,56
2.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
2.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
2.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
2.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
							408,12
2.4.2.2	SAÍDA						
2.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	2,00	34,52	69,04
2.4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
2.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
2.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
							463,96
2.4.2.3	EXTRAVALZOR E LIMPEZA						
2.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	3,00	34,52	103,56
2.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
2.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
2.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
							109.433,35
2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
2.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						51.446,83
2.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	654,15	5,73	3.748,28
2.5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	523,32	9,01	4.715,11
2.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	130,83	181,45	23.739,10
1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.177,47	12,84	15.118,71
2.5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	130,83	15,82	2.069,73
2.5.1.6	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	3.738,00	0,55	2.055,90
							57.986,52
2.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						
2.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	3.924,90	14,24	55.890,58
2.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	5,00	6,98	34,90
2.5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	21,35	64,05
2.5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	31,77	63,54
2.5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,35	50,70
2.5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	30,81	61,62
2.5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	677,00	2,69	1.821,13
							889,71
2.6	TRATAMENTO						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7512
Rubrica

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	07/05/2021	BDI:	26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	HORA:	89,20%	MES:	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	REF.:	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						889,71
2.6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
2.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						10.794,21
2.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						7.391,58
2.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	21,00	36,23	760,83
2.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	315,00	21,05	6.630,75
2.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						3.402,63
2.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	21,00	8,60	180,60
2.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	42,00	3,52	147,84
2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	21,00	57,69	1.211,49
2.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	21,00	88,70	1.862,70
2.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
2.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
2.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
2.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
2.8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
2.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
2.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
2.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
2.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
2.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
2.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
2.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
2.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
2.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
2.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
2.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
2.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
2.8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
2.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
2.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
2.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
2.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
2.8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
2.8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
2.8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
2.8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8 7513
v

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	RUBRICA BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% 48,69% 12/2018
			83,85% 47,76% 11/2020
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
2.8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
2.8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
2.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						10.607,30
2.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						2.968,80
2.9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	74,22	2.968,80
2.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						7.638,50
2.9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	25,47	764,10
2.9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	13,67	410,10
2.9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	127,00	13,85	1.758,95
2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	127,00	37,05	4.705,35
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO						427.675,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
3.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
3.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
3.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
3.2	CAPTAÇÃO						52.808,91
3.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						29.938,51
3.2.1.1	COMP.002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	PRÓPRIA	M	80,00	245,00	19.600,00
3.2.1.2	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 16,80	SINAPI	M	52,00	82,47	4.288,44
3.2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	501,63	2.006,52
3.2.1.4	COMP.003	CIMENTAÇÃO ANULAR	PRÓPRIA	M3	2,10	299,97	629,94
3.2.1.5	COMP.004	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	102,90	102,90
3.2.1.6	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	154,93	464,79
3.2.1.7	COMP.005	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PRÓPRIA	H	16,00	34,30	548,80
1.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
3.2.1.9	COMP.006	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	H	24,00	34,30	823,20
3.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						21.299,41
3.2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
3.2.2.2	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
3.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
3.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
3.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
3.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	59,96	59,96
3.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
3.2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
3.2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
3.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			11/2020
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04
3.2.3	ENERGIZAÇÃO						1.570,99
3.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
3.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
3.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
3.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
3.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
3.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
3.3	ADUTORA						49.305,33
3.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						21.843,27
3.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	277,73	5,73	1.591,39
3.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	222,18	9,01	2.001,84
3.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	55,55	181,45	10.079,55
3.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAFADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	499,91	12,84	6.418,84
3.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	55,55	15,82	878,80
3.3.1.6	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	1.587,00	0,55	872,85
3.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						27.462,06
3.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.666,35	14,24	23.728,82
3.3.2.2	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 = 16,80	SINAPI	UN	3,00	8,60	25,80
3.3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	4,61	13,83
3.3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	17,57	52,71
3.3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	847,23	2.541,69
3.3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	95,78	287,34
3.3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	21,35	64,05
3.3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	278,00	2,69	747,82
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO						45.710,60
3.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						42.506,20
3.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
3.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	PÚBLIC BDI : 26,39%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																					
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	11,52	36,44	419,79
3.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
3.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
3.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
3.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
3.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
3.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	36,00	634,11	22.827,96
3.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,88	339,13	637,56
3.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	163,83	3.702,56
3.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	8,35	1.130,26
3.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	18,21	74,23	1.351,73
3.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	13,50	268,29	3.621,92
3.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	412,19	2.588,55
3.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
3.4.1.17	5928	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	10,00	138,61	1.386,10
3.4.1.18	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	24,00	81,02	1.944,48
3.4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
3.4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	103,62	9,10	942,94
2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						3.204,40
3.4.2.1	CHEGADA						882,48
3.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	18,00	34,52	621,36
3.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
3.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
3.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
3.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
3.4.2.2	SAÍDA						856,88
3.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	15,00	34,52	517,80
3.4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
3.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
3.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
3.4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						1.465,04
3.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	32,00	34,52	1.104,64
3.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	Rubrica BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
3.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
3.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						207.278,19
3.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						97.415,93
3.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.238,65	5,73	7.097,46
3.5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	990,92	9,01	8.928,19
3.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	247,73	181,45	44.950,61
3.5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2.229,57	12,84	28.627,68
3.5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	247,73	15,82	3.919,09
3.5.1.6	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	7.078,00	0,55	3.892,90
3.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						109.862,26
3.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	7.431,90	14,24	105.830,26
3.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	6,98	62,82
3.5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	21,35	192,15
3.5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	31,77	190,62
3.5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	10,00	25,35	253,50
3.5.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.239,00	2,69	3.332,91
3.6	TRATAMENTO						889,71
3.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						889,71
3.6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
3.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						23.130,45
3.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						15.839,10
3.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	45,00	36,23	1.630,35
3.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	675,00	21,05	14.208,75
3.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						7.291,35
3.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	45,00	8,60	387,00
3.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	90,00	3,52	316,80
3.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	45,00	57,69	2.596,05
3.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	45,00	88,70	3.991,50
3.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
3.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
3.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7517
Fabrica

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
3.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
3.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
3.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
3.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
3.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
3.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
3.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
3.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
3.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
3.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
3.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
3.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
3.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
3.8.1.17	I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
3.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
3.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
3.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
3.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
3.8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
3.8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
3.8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
3.8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
3.8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
3.8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
3.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.088,66
3.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						3.933,66
3.9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	53,00	74,22	3.933,66
3.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						13.155,00
3.9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	25,47	1.273,50
3.9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	13,67	683,50
3.9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00	13,85	3.047,00
3.9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00	37,05	8.151,00
4	RIACHO DO MEIO						634.638,28
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
4.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			83,85%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
4.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
4.2	CAPTAÇÃO						115.687,06
4.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.916,98
4.2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
4.2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.964,16	1.964,16
4.2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	478,90	478,90
4.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						15.637,19
4.2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	4,61	119,86
4.2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	20,69	62,07
4.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	77,79	233,37
4.2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	20,68	62,04
4.2.2.5	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	59,96	119,92
4.2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
4.2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	12,27	12,27
4.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
4.2.2.9	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	7.137,88	7.137,88
4.2.2.10	COMP.013	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08m³/h; H=33,00 mca; P= 1,00 CV - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	1.097,60	2.195,20
4.2.2.11	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 = 16,80	SINAPI	UN	3,00	8,60	25,80
4.2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	82,89	248,67
4.2.2.13	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	847,23	2.541,69
4.2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	21,91	65,73
4.2.2.15	I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	84,53	84,53
4.2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
4.2.2.17	00009860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
4.2.2.18	00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	19,10	573,00
4.2.2.19	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	150,00	10,11	1.516,50
4.2.3	ENERGIZAÇÃO						96.132,89
4.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
4.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
4.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
4.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
4.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
4.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
4.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
4.2.3.8	COMP.014	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO) - KM	PRÓPRIA	KM	1,00	85.767,43	85.767,43
4.2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - BDI = 16,80	SINAPI	KG	176,47	21,87	3.859,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			MES REF.
			48,69% 12/2018
			47,76% 11/2020
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4.935,07	4.935,07
4.3	ADUTORA						46.444,91
4.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						21.843,27
4.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	277,73	5,73	1.591,39
4.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	222,18	9,01	2.001,84
4.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	55,55	181,45	10.079,55
4.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	499,91	12,84	6.418,84
4.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	55,55	15,82	878,80
4.3.1.6	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	1.587,00	0,55	872,85
4.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						24.601,64
4.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.666,35	14,24	23.728,82
4.3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	31,77	63,54
4.3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,35	50,70
4.3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	282,00	2,69	758,58
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO						49.215,72
4.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						46.608,82
4.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,62	281,00
4.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,12	56,00
4.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	36,44	583,04
4.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
4.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
4.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
4.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
4.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
4.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	27,00	634,11	17.120,97
4.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	339,13	1.437,91
4.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	163,83	8.334,03
4.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	8,35	2.549,76
4.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	17,89	74,23	1.327,97
4.4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	268,29	2.414,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7130
m
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 <p style="font-size: small;">ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	412,19	3.882,83
4.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
4.4.1.17	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	138,61	1.386,10
4.4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17
4.4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	81,02	2.430,60
4.4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	113,20	9,10	1.030,12
4.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.606,90
4.4.2.1	CHEGADA						709,88
4.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	13,00	34,52	448,76
4.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
4.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
4.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
4.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
4.4.2.2	SAÍDA						639,10
4.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
4.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,68	41,36
4.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
4.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
4.4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA						1.257,92
4.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	26,00	34,52	897,52
2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
4.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
4.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
4.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA						16.349,71
4.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - SERVIÇOS						15.739,94
4.5.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
4.5.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
4.5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	36,44	583,04
4.5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
4.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
4.5.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
4.5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
4.5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2024	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			83,85%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	7,00	634,11	4.438,77
4.5.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,25	339,13	423,91
4.5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	163,83	2.468,92
4.5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	95,00	8,35	793,25
4.5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	74,23	1.118,65
4.5.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	268,29	536,58
4.5.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	412,19	2.588,55
1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
4.5.1.17	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	138,61	693,05
4.5.1.18	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
4.5.1.19	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	9,10	142,87
4.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - MATERIAIS						609,77
4.5.2.1	CHEGADA						359,36
4.5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2,50	55,84	139,60
4.5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
4.5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,68	41,36
4.5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
4.5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
4.5.2.2	LIMPEZA						166,65
4.5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	55,84	83,76
4.5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
4.5.2.3	EXTRAIAZOR						83,76
4.5.2.3.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	55,84	83,76
4.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						181.765,70
4.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						85.194,20
4.6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.083,25	5,73	6.207,02
4.6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	866,60	9,01	7.808,07
4.6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	216,65	181,45	39.311,14
4.6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.949,85	12,84	25.036,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERBA: Fabricação	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	MES:	REF.:	
	BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI: 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	216,65	15,82	3.427,40
4.6.1.6	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	6.190,00	0,55	3.404,50
4.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						96.571,50
4.6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	6.499,50	14,24	92.552,88
4.6.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	11,00	6,98	76,78
4.6.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	21,35	192,15
4.6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	7,00	31,77	222,39
4.6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	15,00	25,35	380,25
4.6.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	30,81	61,62
4.6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.147,00	2,69	3.085,43
4.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						42.662,83
4.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						29.214,34
4.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	83,00	36,23	3.007,09
4.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	1.245,00	21,05	26.207,25
4.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						13.448,49
4.7.2.1	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 ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	8,60	713,80
4.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	166,00	3,52	584,32
4.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	57,69	4.788,27
4.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	88,70	7.362,10
4.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						103.827,44
4.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						38.811,57
4.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
4.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
4.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	18,00	36,44	655,92
4.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	37,94	106,61
4.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	18,66	3,55
4.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	360,94	505,32
4.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	128,42	436,63
4.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	340,03	61,21
4.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	86,15	1.271,57
4.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	25,87	381,84
4.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	5,08	398,37
4.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	28,47	2.232,62
4.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	32,24	46,43
4.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	88,26	127,09
4.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,06	6,73	60,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	07/05/2021	BDI:	26,39%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	442,07	3.368,57
4.8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,62	25,18	191,87
4.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	82,17	626,14
4.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
4.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	17,54	873,67
4.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	15,98	606,12
4.8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	5,74	454,49
4.8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	31,89	31,89
4.8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
4.8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	14,60	50,60	738,76
4.8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,43	773,72
4.8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	40,07	40,07
4.8.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	55,53	55,53
4.8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,39	535,17
4.8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,72	451,72
4.8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	48,20	96,40
4.8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,73	37,73
4.8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.437,50	2.875,00
4.8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
4.8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.012,01	1.012,01
4.8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	5.910,00	11.820,00
4.8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	24,00	214,69	5.152,56
4.8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	112,40	224,80
4.8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	173,77	278,03
4.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						65.015,87
4.8.2.1	TRATAMENTO						54.731,45
4.8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	24.062,88	24.062,88
4.8.2.1.2	INS-240554	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q: 12M /2,08 M3	PRÓPRIA	UN	2,00	1.097,60	2.195,20
4.8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	18.567,66	18.567,66
4.8.2.1.4	COMP.016	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	PRÓPRIA	UN	2,00	4.508,00	9.016,00
4.8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
4.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS E ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						1.488,50
4.8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
4.8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	20,68	62,04
4.8.2.2.3	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	59,96	239,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSÃO: 1.0	CHOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	MES
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,69	41,38
4.8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
4.8.2.2.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	55,84	670,08
4.8.2.2.7	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
4.8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
4.8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	12,27	12,27
4.8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
4.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)						8.795,92
4.8.2.3.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	194,83	584,49
4.8.2.3.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	297,36	297,36
4.8.2.3.3	COMP.017	TUBO PRFV DN 100MM	PRÓPRIA	M	30,00	148,43	4.452,90
4.8.2.3.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	1.229,19	2.458,38
4.8.2.3.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	407,03	407,03
4.8.2.3.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	148,94	595,76
4.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
4.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
4.9.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
4.9.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
4.9.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
4.9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
4.9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
4.9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
4.9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
4.9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
4.9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
4.9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
4.9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
4.9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
4.9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
4.9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
4.9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
4.9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
4.9.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
4.9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
4.9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
4.9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
4.9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
4.9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
4.9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/09/2021	BDI: 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
4.9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
4.9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
4.9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
4.9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
4.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						47.220,80
4.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						12.617,40
4.10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	74,22	12.617,40
4.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						34.603,40
4.10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	130,00	25,47	3.311,10
4.10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	130,00	13,67	1.777,10
4.10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	13,85	6.648,00
4.10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	37,05	17.784,00
4.10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	10,59	5.083,20
5	CEURO (KM 25)						571.433,82
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
5.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
5.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
5.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
5.2	CAPTAÇÃO						124.014,32
5.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.916,98
5.2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
5.2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.964,16	1.964,16
5.2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	478,90	478,90
5.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						16.794,26
5.2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	4,61	119,86
5.2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	20,69	62,07
5.2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	77,79	233,37
5.2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	20,68	62,04
5.2.2.5	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	59,96	119,92
5.2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
5.2.2.7	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	12,27	12,27
5.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
5.2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	7.137,88	7.137,88
5.2.2.10	COMP.013	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08m³/h; H=33,00 mca; P=1,00 CV - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	1.097,60	2.195,20
5.2.2.11	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 = 16,80	SINAPI	UN	2,00	8,60	17,20
5.2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
5.2.2.13	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	847,23	1.694,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	21,91	43,82
5.2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2') - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	84,53	84,53
5.2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
5.2.2.17	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
5.2.2.18	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	89,69	2.690,70
5.2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	150,00	10,11	1.516,50
5.2.3	ENERGIZAÇÃO						103.303,08
5.2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
5.2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
5.2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
5.2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
5.2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
5.2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
5.2.3.8	COMP.014	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO) - KM	PRÓPRIA	KM	1,08	85.767,43	92.628,82
5.2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - BDI = 16,80	SINAPI	KG	190,59	21,87	4.168,20
5.2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4.935,07	4.935,07
5.3	ADUTORA						31.520,21
5.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						14.809,21
5.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	188,30	5,73	1.078,96
5.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	150,64	9,01	1.357,27
5.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	37,66	181,45	6.833,41
5.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	338,94	12,84	4.351,99
5.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	37,66	15,82	595,78
5.3.1.6	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	1.076,00	0,55	591,80
5.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						16.711,00
5.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.129,80	14,24	16.088,35
5.3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	31,77	63,54
5.3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,35	50,70
5.3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	189,00	2,69	508,41




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7527
Fis m

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERBA:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
			0,00%
			12/2018
			11/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	RESERVATÓRIO ELEVADO						40.406,60
5.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						37.730,66
5.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
5.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
5.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	13,68	36,44	498,50
5.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
5.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
5.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
5.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
5.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	27,00	634,11	17.120,97
5.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,88	339,13	637,56
5.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	163,83	3.702,56
5.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	8,35	1.130,26
5.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	74,23	1.118,65
5.4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	268,29	2.414,61
5.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	412,19	2.588,55
5.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
5.4.1.17	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	138,61	1.386,10
1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17
5.4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	81,02	2.430,60
5.4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
5.4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	75,36	9,10	685,78
5.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.675,94
5.4.2.1	CHEGADA						778,92
5.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	15,00	34,52	517,80
5.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
5.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
5.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
5.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
5.4.2.2	SAÍDA						639,10
5.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
5.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,68	41,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: small;">ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021 BDI : 26,39%				
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
5.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
5.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						1.257,92
5.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	26,00	34,52	897,52
5.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
5.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
5.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
5.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA						16.349,71
5.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - SERVIÇOS						15.739,94
5.5.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
5.5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	36,44	583,04
5.5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
5.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
5.5.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
5.5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
5.5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
5.5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	7,00	634,11	4.438,77
5.5.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,25	339,13	423,91
5.5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	15,07	163,83	2.468,92
5.5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	95,00	8,35	793,25
5.5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	74,23	1.118,65
1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	268,29	536,58
5.5.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	412,19	2.588,55
5.5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
5.5.1.17	5928	GUINDAÚTO 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	138,61	693,05
5.5.1.18	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
5.5.1.19	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	15,70	9,10	142,87
5.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - MATERIAIS						609,77
5.5.2.1	CHEGADA						359,36
5.5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2,50	55,84	139,60
5.5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
5.5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,68	41,36
5.5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
5.5.2.2	LIMPEZA						166,85
5.5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	55,84	83,76
5.5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
5.5.2.3	EXTRAVALZOR						83,76
5.5.2.3.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	55,84	83,76
5.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						165.872,87
5.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						78.064,87
5.6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	992,60	5,73	5.687,60
5.6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	794,08	9,01	7.154,66
5.6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	198,52	181,45	36.021,45
5.6.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.786,68	12,84	22.940,97
5.6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	198,52	15,82	3.140,59
5.6.1.6	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	5.672,00	0,55	3.119,60
5.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						87.808,00
5.6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	5.955,60	14,24	84.807,74
5.6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	6,98	41,88
5.6.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	21,35	64,05
5.6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	31,77	31,77
5.6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	25,35	101,40
5.6.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	30,81	30,81
5.6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.015,00	2,69	2.730,35
5.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						15.420,30
5.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						10.559,40
5.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	30,00	36,23	1.086,90
5.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	450,00	21,05	9.472,50
5.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						4.860,90
5.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	30,00	8,60	258,00
5.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	60,00	3,52	211,20
5.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	30,00	57,69	1.730,70
5.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	30,00	88,70	2.661,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						103.827,44
5.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						38.811,57
5.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
5.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
5.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	18,00	36,44	655,92
5.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	37,94	106,61
5.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	18,66	3,55
5.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	360,94	505,32
5.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	128,42	436,63
5.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	340,03	61,21
5.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	86,15	1.271,57
5.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	25,87	381,84
5.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	5,08	398,37
5.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	28,47	2.232,62
5.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	32,24	46,43
5.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	88,26	127,09
5.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,06	6,73	60,97
5.8.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	442,07	3.368,57
5.8.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,62	25,18	191,87
5.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,62	82,17	626,14
5.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
5.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	17,54	873,67
5.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	15,98	606,12
5.8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	5,74	454,49
5.8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	31,89	31,89
5.8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
5.8.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	14,60	50,60	738,76
5.8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,43	773,72
5.8.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	40,07	40,07
5.8.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	55,53	55,53
5.8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,39	535,17
5.8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,72	451,72
5.8.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	48,20	96,40
5.8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,73	37,73
5.8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.437,50	2.875,00
5.8.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
5.8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.012,01	1.012,01
5.8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZAO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	5.910,00	11.820,00

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	24,00	214,69	5.152,56
5.8.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	112,40	224,80
5.8.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	173,77	278,03
5.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						65.015,87
5.8.2.1	TRATAMENTO						54.731,45
5.8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	24.062,88	24.062,88
5.8.2.1.2	INS-240554	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q: 12M/2,08 M3	PRÓPRIA	UN	2,00	1.097,60	2.195,20
5.8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	18.567,66	18.567,66
2.1.4	COMP.016	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	PRÓPRIA	UN	2,00	4.508,00	9.016,00
5.8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
5.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS E ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						1.488,50
5.8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
5.8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	20,68	62,04
5.8.2.2.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	59,96	239,84
5.8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	20,69	41,38
5.8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
5.8.2.2.6	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	55,84	670,08
5.8.2.2.7	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
5.8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
5.8.2.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	12,27	12,27
5.8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)						8.795,92
5.8.2.3.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	194,83	584,49
5.8.2.3.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	297,36	297,36
5.8.2.3.3	COMP.017	TUBO PRFV DN 100MM	PRÓPRIA	M	30,00	148,43	4.452,90
5.8.2.3.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	1.229,19	2.458,38
5.8.2.3.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	407,03	407,03
5.8.2.3.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	148,94	595,76
5.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
5.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
5.9.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
5.9.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
5.9.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
5.9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
5.9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
5.9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			83,85%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
5.9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
5.9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
5.9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
5.9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
5.9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
5.9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
5.9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
5.9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
5.9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
5.9.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
5.9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
5.9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
5.9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
5.9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
5.9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
5.9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
5.9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
5.9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
5.9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
5.9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
5.9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
5.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						42.558,26
5.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						9.129,06
5.10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,00	74,22	9.129,06
5.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						33.429,20
5.10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	25,47	2.547,00
5.10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	13,67	1.367,00
5.10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	13,85	6.648,00
5.10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	37,05	17.784,00
5.10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	10,59	5.083,20
6	JAPÃO						221.684,57
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
6.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
6.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
6.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
6.2	CAPTAÇÃO						25.974,15
6.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.103,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7533
com
Fls
m
Orçamento

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERBA: VERBA PÚBLICA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI: 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1.1	COMP.004	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	102,90	102,90
6.2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
6.2.1.3	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	154,93	154,93
6.2.1.4	COMP.005	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PRÓPRIA	H	16,00	34,30	548,80
6.2.1.5	COMP.006	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	H	24,00	34,30	823,20
							21.299,41
6.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						
6.2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
6.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
6.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
6.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
6.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	59,96	59,96
6.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
6.2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
6.2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
6.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
6.2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04
							1.570,99
6.2.3	ENERGIZAÇÃO						
6.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
6.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
6.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
6.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
6.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
6.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
6.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
							21.486,77
6.3	ADUTORA						
							9.193,82
6.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						
6.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	116,90	5,73	669,84
6.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	93,52	9,01	842,62
6.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	23,38	181,45	4.242,30
6.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	210,42	12,84	2.701,79
6.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	23,38	15,82	369,87

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

Saviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.1.6	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	668,00	0,55	367,40
6.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						12.292,95
6.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	701,40	14,24	9.987,94
6.3.2.2	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 = 16,80	SINAPI	UN	2,00	8,60	17,20
6.3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	4,61	9,22
6.3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	17,57	35,14
6.3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	847,23	1.694,46
6.3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	95,78	191,56
6.3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	21,35	42,70
6.3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	117,00	2,69	314,73
6.4	RESERVATÓRIO ELEVADO						33.246,03
6.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						30.593,95
6.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
6.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
6.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	11,52	36,44	419,79
6.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
6.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
6.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
6.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
6.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
6.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	17,00	634,11	10.779,87
6.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,88	339,13	637,56
6.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	163,83	3.702,56
6.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	8,35	1.130,26
6.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,07	74,23	1.118,65
6.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	268,29	2.414,61
6.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	412,19	2.588,55
6.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
6.4.1.17	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	138,61	1.386,10
6.4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17
6.4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	24,00	81,02	1.944,48
6.4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			83,86%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	50,00	9,10	455,00
6.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.652,08
6.4.2.1	CHEGADA						709,88
6.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	13,00	34,52	448,76
6.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
6.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
6.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
6.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
6.4.2.2	SAÍDA						753,32
6.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
6.4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
6.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
6.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
6.4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						1.188,88
6.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	24,00	34,52	828,48
6.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
6.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
6.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
6.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						81.755,13
6.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						38.399,32
6.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	488,25	5,73	2.797,67
6.5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	390,60	9,01	3.519,31
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	97,65	181,45	17.718,59
6.5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAFADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	878,85	12,84	11.284,43
6.5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	97,65	15,82	1.544,82
6.5.1.6	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	2.790,00	0,55	1.534,50
6.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						43.355,81
6.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2.929,50	14,24	41.716,08
6.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	6,98	27,92
6.5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	21,35	64,05
6.5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	31,77	63,54
6.5.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	25,35	50,70
6.5.2.6	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	30,81	61,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES 48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,86%	REF. 11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	510,00	2,69	1.371,90
6.6	TRATAMENTO						889,71
6.6.1	TRATAMENTO - MATERIAL						889,71
6.6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
6.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						17.990,35
6.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						12.319,30
6.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	35,00	36,23	1.268,05
6.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	525,00	21,05	11.051,25
6.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						5.671,05
6.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	35,00	8,60	301,00
6.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	70,00	3,52	246,40
6.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	35,00	57,69	2.019,15
6.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	35,00	88,70	3.104,50
6.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
6.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
6.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
6.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
6.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
6.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
6.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
6.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
6.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
6.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
6.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
6.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
6.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
6.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
6.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
6.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
6.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
6.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
6.8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
6.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
6.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
6.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
6.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
6.8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
6.8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


7537
Fls m

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
6.8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
6.8.1.26	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
6.8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
6.8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
6.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.878,32
6.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						2.300,82
6.9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,00	74,22	2.300,82
6.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						6.577,50
6.9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00	25,47	636,75
6.9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00	13,67	341,75
6.9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	13,85	1.523,50
6.9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00	37,05	4.075,50
7	CAMPO DE AVIAÇÃO						276.954,97
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
7.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
7.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
7.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
7.2	CAPTAÇÃO						25.974,15
7.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.103,75
7.2.1.1	COMP.004	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	102,90	102,90
7.2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
7.2.1.3	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	154,93	154,93
7.2.1.4	COMP.005	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PRÓPRIA	H	16,00	34,30	548,80
7.2.1.5	COMP.006	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	H	24,00	34,30	823,20
7.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						21.299,41
7.2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
7.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
7.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
7.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
7.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
7.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	59,96	59,96
7.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
7.2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
7.2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
7.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
7.2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7538
Fis. M

	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%																		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/H0 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/H0 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																	
SINAPI	2020/H0 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																					
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.3	ENERGIZAÇÃO						1.570,99
7.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
7.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
7.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
7.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
7.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
7.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
7.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
7.3	ADUTORA						33.166,51
7.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						13.763,20
7.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	175,00	5,73	1.002,75
7.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	140,00	9,01	1.261,40
7.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	35,00	181,45	6.350,75
7.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	315,00	12,84	4.044,60
7.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	35,00	15,82	553,70
7.3.1.6	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	1.000,00	0,55	550,00
7.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						19.403,31
7.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.050,00	14,24	14.952,00
7.3.2.2	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 = 16,80	SINAPI	UN	4,00	8,60	34,40
7.3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	4,61	18,44
7.3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	17,57	70,28
7.3.2.5	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	847,23	3.388,92
7.3.2.6	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	95,78	383,12
7.3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	21,35	85,40
7.3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	175,00	2,69	470,75
7.4	RESERVATÓRIO ELEVADO						49.483,59
7.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						46.831,51
7.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,62	281,00
7.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,12	56,00
7.4.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	36,44	583,04
7.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
7.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
7.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
7.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
7.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS. SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	27,00	634,11	17.120,97
7.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	339,13	1.437,91
7.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	163,83	8.334,03
7.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	8,35	2.549,76
7.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	24,96	74,23	1.852,78
7.4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	268,29	2.414,61
7.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	412,19	3.882,83
7.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
7.4.1.17	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	138,61	1.386,10
7.4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17
7.4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	81,02	2.430,60
7.4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
7.4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	80,00	9,10	728,00
7.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						2.652,08
7.4.2.1	CHEGADA						675,36
7.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
7.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
7.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
7.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
7.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
7.4.2.2	SAÍDA						753,32
7.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
7.4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
7.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
7.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
7.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						1.223,40
7.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	25,00	34,52	863,00
7.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
7.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
7.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						83.233,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			83,85%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						38.977,38
7.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	495,60	5,73	2.839,79
7.5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	396,48	9,01	3.572,28
7.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	99,12	181,45	17.985,32
7.5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	892,08	12,84	11.454,31
7.5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	99,12	15,82	1.568,08
7.5.1.6	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	2.832,00	0,55	1.557,60
7.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						44.256,31
7.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	2.973,60	14,24	42.344,06
7.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	6,98	62,82
7.5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	21,35	192,15
7.5.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	5,00	31,77	158,85
7.5.2.5	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	14,87	44,61
7.5.2.6	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	30,81	30,81
7.5.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	529,00	2,69	1.423,01
7.6	TRATAMENTO						889,71
7.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						889,71
7.6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						41.634,81
7.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						28.510,38
7.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	81,00	36,23	2.934,63
7.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	1.215,00	21,05	25.575,75
7.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						13.124,43
7.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	81,00	8,60	696,60
7.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	162,00	3,52	570,24
7.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	81,00	57,69	4.672,89
7.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	81,00	88,70	7.184,70
7.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
7.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
7.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
7.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
7.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSAO:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,69% 12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
7.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
7.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
7.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
7.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
7.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
7.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
7.8.1.11	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
7.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
7.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
7.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
7.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
7.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
7.8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
7.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
7.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
7.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
7.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
7.8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
7.8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
7.8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
7.8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
7.8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
7.8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
7.8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
7.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.108,40
7.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						2.968,80
7.9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	74,22	2.968,80
7.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						8.139,60
7.9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	25,47	891,45
7.9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	13,67	478,45
7.9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	133,00	13,85	1.842,05
7.9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	133,00	37,05	4.927,65
8	PASSAGEM DO MEIO						296.057,92
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
8.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
8.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
8.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	MES 48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2020
			0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	CAPTAÇÃO						25.974,15
8.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						3.103,75
8.2.1.1	COMP.004	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	102,90	102,90
8.2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
8.2.1.3	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	154,93	154,93
8.2.1.4	COMP.005	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PRÓPRIA	H	16,00	34,30	548,80
8.2.1.5	COMP.006	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	H	24,00	34,30	823,20
8.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						21.299,41
8.2.2.1	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	30,00	19,84	595,20
8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	12,00	20,68	248,16
8.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,69	82,76
8.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
8.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	167,66	167,66
8.2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	59,96	59,96
8.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
8.2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
8.2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	40,00	5,26	210,40
8.2.2.10	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
8.2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	9.820,02	19.640,04
8.2.3	ENERGIZAÇÃO						1.570,99
8.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
8.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
8.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
8.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
8.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
8.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
8.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
8.3	ADUTORA						23.558,48
8.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						10.584,97
8.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	134,58	5,73	771,14
8.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	107,66	9,01	970,02
8.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	26,92	181,45	4.884,63
8.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	242,24	12,84	3.110,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			11/2020
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	26,92	15,82	425,87
8.3.1.6	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	769,00	0,55	422,95
8.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						12.973,51
8.3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	807,45	14,24	11.498,09
8.3.2.2	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 = 16,80	SINAPI	UN	1,00	8,60	8,60
8.3.2.3	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	4,61	4,61
8.3.2.4	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,57	17,57
8.3.2.5	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	847,23	847,23
8.3.2.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	95,78	191,56
8.3.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	21,35	42,70
8.3.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	135,00	2,69	363,15
8.4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,81M³)						44.276,78
8.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)						41.383,06
8.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	36,00	5,62	202,32
8.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	36,00	1,12	40,32
8.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	11,52	36,44	419,79
8.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
8.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
8.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
8.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
8.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
8.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	32,00	634,11	20.291,52
8.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,88	339,13	637,56
8.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,60	163,83	3.702,56
8.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,36	8,35	1.130,26
8.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	18,21	74,23	1.351,73
8.4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	11,50	268,29	3.085,34
8.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	6,28	412,19	2.588,55
8.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
8.4.1.17	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	138,61	1.386,10
8.4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
				48,69%	12/2018
				47,76%	11/2020
				0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	24,00	81,02	1.944,48
8.4.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
8.4.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	91,06	9,10	828,65
							2.893,72
8.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						813,44
8.4.2.1	CHEGADA						
8.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	16,00	34,52	552,32
8.4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	77,79	77,79
8.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	20,68	82,72
8.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
8.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
							753,32
8.4.2.2	SAÍDA						
8.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	34,52	414,24
8.4.2.2.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
8.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
8.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	17,72	17,72
							1.326,96
8.4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA						
8.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	28,00	34,52	966,56
8.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
8.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
8.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
							115.380,64
8.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						54.199,47
8.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						
8.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	689,15	5,73	3.948,83
8.5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	551,32	9,01	4.967,39
8.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	137,83	181,45	25.009,25
8.5.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.240,47	12,84	15.927,63
8.5.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	137,83	15,82	2.180,47
8.5.1.6	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	3.938,00	0,55	2.165,90
							61.181,17
8.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						
8.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	4.134,90	14,24	58.880,98
8.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	6,98	62,82
8.5.2.3	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	7,00	21,35	149,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7565
Fls. 1

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			MES REF.
			48,89% 12/2018
			47,76% 11/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	25,35	76,05
8.5.2.5	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	30,81	61,62
8.5.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	725,00	2,69	1.950,25
8.6	TRATAMENTO						889,71
8.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS						889,71
8.6.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
8.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						42.662,83
8.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						29.214,34
8.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	83,00	36,23	3.007,09
8.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	1.245,00	21,05	26.207,25
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						13.448,49
8.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	83,00	8,60	713,80
8.7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	166,00	3,52	584,32
8.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	57,69	4.788,27
8.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	83,00	88,70	7.362,10
8.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
8.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
8.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
8.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
8.8.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
8.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
8.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
8.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
8.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
8.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
8.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
8.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
8.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
8.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
8.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
8.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
8.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
8.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
8.8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
8.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
8.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
8.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
8.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
8.8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613964-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7546
m

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
8.8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
8.8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
8.8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
8.8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
8.8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
8.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.851,22
8.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						3.414,12
8.9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,00	74,22	3.414,12
8.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						8.437,10
8.9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	25,47	1.018,80
8.9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	13,67	546,80
8.9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	135,00	13,85	1.869,75
8.9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	135,00	37,05	5.001,75
9	BONFIM (KM 20)						2.321.851,39
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
9.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
9.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
9.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
9.2	CAPTAÇÃO						298.840,96
9.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						7.314,32
9.2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.398,56	2.398,56
9.2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.964,16	1.964,16
9.2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.951,60	2.951,60
9.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						60.953,39
9.2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	4,61	119,86
9.2.2.2	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	82,94	248,82
9.2.2.3	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	368,24	1.104,72
9.2.2.4	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	89,73	269,19
9.2.2.5	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	215,74	431,48
9.2.2.6	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	183,08	183,08
9.2.2.7	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	63,86	63,86
9.2.2.8	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	67,93	67,93
9.2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	7.137,88	7.137,88
9.2.2.10	COMP.012	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=17,10m³/h; H=86,00 mca; P=10,00 CV - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	6.076,00	12.152,00
9.2.2.11	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	19,60	509,60
9.2.2.12	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	23,00	433,68	9.974,64
9.2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	26,00	847,23	22.027,98

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048


Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613964-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	26,00	21,91	569,66
9.2.2.15	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	364,45	364,45
9.2.2.16	00010407	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	513,64	513,64
9.2.2.17	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	83,95	1.007,40
9.2.2.18	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	89,69	2.690,70
9.2.2.19	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	150,00	10,11	1.516,50
9.2.3	ENERGIZAÇÃO						230.573,25
9.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
9.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
9.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
9.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
9.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
9.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
9.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
9.2.3.8	COMP.018	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO 4 AWG, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALIAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS).	PRÓPRIA	KM	2,50	85.767,43	214.418,58
9.2.3.9	00000842	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG - BDI = 16,80	SINAPI	KG	441,18	21,87	9.648,61
9.2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	4.935,07	4.935,07
9.3	ADUTORA						620.680,64
9.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						167.819,97
9.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.802,50	5,73	10.328,33
9.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.442,00	9,01	12.992,42
9.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	360,50	181,45	65.412,73
9.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	3.244,50	12,84	41.659,38
9.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	360,50	15,82	5.703,11
9.3.1.6	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	10.300,00	3,08	31.724,00
9.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						452.860,67
9.3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	M	10.815,00	40,10	433.681,50
9.3.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	5,00	194,83	974,15
9.3.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	16,00	168,97	2.703,52
9.3.2.4	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.802,50	8,60	15.501,50

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA :	07/05/2021	BDI : 26,39%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018	
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	RESERVATÓRIO ELEVADO						59.235,58
9.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						53.192,44
9.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,62	281,00
9.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,12	56,00
9.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	36,44	583,04
9.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
9.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
9.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
9.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
9.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
9.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	34,00	634,11	21.559,74
9.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	339,13	1.437,91
9.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	163,83	8.334,03
9.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	8,35	2.549,76
9.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	57,92	74,23	4.299,40
9.4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,50	268,29	3.353,63
9.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	412,19	3.882,83
9.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
9.4.1.17	5928	GUINDAÚTO 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	138,61	1.386,10
9.4.1.18	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	81,02	2.430,60
9.4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
9.4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	146,01	9,10	1.328,69
9.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						6.043,14
9.4.2.1	CHEGADA						2.697,59
9.4.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	17,00	83,95	1.427,15
9.4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	368,24	368,24
9.4.2.1.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	89,73	358,92
9.4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	109,60	109,60
9.4.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	433,68	433,68
9.4.2.2	SAÍDA						2.122,15
9.4.2.2.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	83,95	1.007,40
9.4.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	89,73	179,46
9.4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	433,68	867,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7549
F. 11

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	07/05/2021	BDI:	26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSAO:	1.0	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	REF.:	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4.2.2.4	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	67,93	67,93
9.4.2.3	EXTRAVALZOR E LIMPEZA						1.223,40
9.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	25,00	34,52	863,00
9.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
9.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
9.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
9.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA						106.320,10
9.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - SERVIÇOS						102.904,69
9.5.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	100,00	5,62	562,00
9.5.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	100,00	1,12	112,00
9.5.1.3	99059	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	30,00	36,44	1.093,20
9.5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,27	37,94	655,22
9.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,42	18,66	175,78
9.5.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	9,42	2,79	26,28
9.5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	9,42	1,68	15,83
9.5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,96	340,03	666,46
9.5.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	28,26	339,13	9.583,81
9.5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.034,72	8,35	16.989,91
9.5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	339,12	163,83	55.558,03
9.5.1.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	79,28	74,23	5.884,95
9.5.1.13	74194/001	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	268,29	536,58
9.5.1.14	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	15,70	412,19	6.471,38
9.5.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
9.5.1.16	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	40,00	81,02	3.240,80
9.5.1.17	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
9.5.1.18	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	79,28	9,10	721,45
9.5.2	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - MATERIAIS						3.415,41
9.5.2.1	CHEGADA						1.848,38
9.5.2.1.1	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	4,50	128,43	577,94
9.5.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	368,24	368,24
9.5.2.1.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	89,73	358,92
9.5.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	109,60	109,60
9.5.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	433,68	433,68
9.5.2.2	LIMPEZA						1.445,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7550
Fis m



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% 48,69% 12/2018
			83,85% 47,76% 11/2020
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.2.2.1	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	4,50	128,43	577,94
9.5.2.2.2	00006027	RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	433,68	867,36
9.5.2.3	EXTRAVALZOR						121,73
9.5.2.3.1	00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1,50	81,15	121,73
9.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						555.224,01
9.6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						383.462,71
9.6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.496,95	5,73	8.577,52
9.6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.197,56	9,01	10.790,02
9.6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	258,65	181,45	46.932,04
9.6.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2.694,51	15,82	42.627,15
9.6.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	258,65	15,82	4.091,84
9.6.1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.499,20	7,77	42.728,78
9.6.1.7	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.499,20	21,93	120.597,46
9.6.1.8	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	80,00	1.273,23	101.858,40
9.6.1.9	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	7.154,00	0,55	3.934,70
9.6.1.10	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	236,00	0,78	184,08
9.6.1.11	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.164,00	0,98	1.140,72
9.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						171.761,30
9.6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	7.511,70	14,24	106.966,61
9.6.2.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	247,80	29,57	7.327,45
9.6.2.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	M	1.222,20	40,10	49.010,22
9.6.2.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	23,00	6,98	160,54
9.6.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	23,00	21,35	491,05
9.6.2.6	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	31,77	190,62
9.6.2.7	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	5,00	25,35	126,75
9.6.2.8	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	30,81	92,43
9.6.2.9	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	46,71	93,42
9.6.2.10	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	55,14	165,42
9.6.2.11	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	38,33	114,99
9.6.2.12	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	194,83	584,49

Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613964-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6.2.13	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	168,97	168,97
9.6.2.14	I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	91,95	275,85
9.6.2.15	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	210,00	8,60	1.806,00
9.6.2.16	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	57,00	8,84	503,88
9.6.2.17	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.369,00	2,69	3.682,61
9.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						331.424,50
9.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						226.904,68
9.7.1.1	COMP.019	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	9,00	43,33	389,97
9.7.1.2	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	552,00	36,23	19.998,96
9.7.1.3	COMP.020	LIGAÇÃO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	80,00	51,50	4.120,00
1.4	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	9.615,00	21,05	202.395,75
9.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						104.519,82
9.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	552,00	8,60	4.747,20
9.7.2.2	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	80,00	16,37	1.309,60
9.7.2.3	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9,00	12,71	114,39
9.7.2.4	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.282,00	3,52	4.512,64
9.7.2.5	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	641,00	57,69	36.979,29
9.7.2.6	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	641,00	88,70	56.856,70
9.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						225.907,29
9.8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						40.298,72
9.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,62	281,00
9.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,12	56,00
9.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	18,00	36,44	655,92
9.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	37,94	106,61
9.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	18,66	3,55
9.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	360,94	505,32
9.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	128,42	436,63
9.8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	340,03	61,21
9.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	86,15	1.271,57
9.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	25,87	381,84
9.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	5,08	398,37
9.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	28,47	2.232,62
9.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	32,24	2.528,26
9.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,50	88,26	661,95
9.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,50	6,73	50,48
9.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,50	25,18	188,85
9.8.1.17	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,50	82,17	616,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7552
Fis M



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO RUBITE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8.1.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
9.8.1.19	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	17,54	873,67
9.8.1.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	15,98	606,12
9.8.1.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
9.8.1.22	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	227,49	454,98
9.8.1.23	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	14,60	50,60	738,76
9.8.1.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,43	773,72
9.8.1.25	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	40,07	40,07
1.26	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	55,53	55,53
9.8.1.27	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,39	535,17
9.8.1.28	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,72	451,72
9.8.1.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	48,20	48,20
9.8.1.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,73	37,73
9.8.1.31	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7.5 CV	SEINFRA	UN	1,00	1.437,50	1.437,50
9.8.1.32	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.473,92	1.473,92
9.8.1.33	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.012,01	1.012,01
9.8.1.34	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	5.910,00	11.820,00
9.8.1.35	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	39,00	214,69	8.372,91
9.8.1.36	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,00	112,40	449,60
9.8.1.37	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
9.8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						185.608,57
9.8.2.1	TRATAMENTO						169.598,83
9.8.2.1.1	17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	59.052,11	118.104,22
9.8.2.1.2	COMP.022	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	PRÓPRIA	UN	2,00	5.321,40	10.642,80
9.8.2.1.3	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	30.946,10	30.946,10
9.8.2.1.4	COMP.016	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	PRÓPRIA	UN	2,00	4.508,00	9.016,00
9.8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	889,71	889,71
9.8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS E ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						4.837,86
9.8.2.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	368,24	736,48
9.8.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	89,73	269,19
9.8.2.2.3	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	215,74	862,96
9.8.2.2.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,94	165,88
9.8.2.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	183,08	183,08
9.8.2.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12,00	128,43	1.541,16
9.8.2.2.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	513,64	513,64

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, VAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

Salviano E. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061813964-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7553
m

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA :	07/05/2021	Rubr.: BDI: 26,39%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8.2.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	433,68	433,68
9.8.2.2.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	63,86	63,86
9.8.2.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	67,93	67,93
9.8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)						11.171,88
9.8.2.3.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	227,78	683,34
9.8.2.3.2	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	274,32	274,32
9.8.2.3.3	COMP.023	TUBO PRFV DN 150 MM	PRÓPRIA	M	30,00	148,43	4.452,90
9.8.2.3.4	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	2.225,18	4.450,36
9.8.2.3.5	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	486,80	486,80
9.8.2.3.6	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	206,04	824,16
	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
9.9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
9.9.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
9.9.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
9.9.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
9.9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
9.9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
9.9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
9.9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
9.9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
9.9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
9.9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
9.9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
9.9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
9.9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
9.9.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
9.9.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
9.9.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
9.9.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
9.9.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
9.9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
9.9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
9.9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
9.9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58
9.9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
9.9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
9.9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
9.9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7554
Fls 4

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		12/2018	
		11/2020	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.9.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
9.9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
9.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						92.754,20
9.10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						27.461,40
9.10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	370,00	74,22	27.461,40
9.10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						65.292,80
9.10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	25,47	4.075,20
9.10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	13,67	2.187,20
9.10.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	13,85	13.296,00
9.10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	37,05	35.568,00
9.10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	10,59	10.166,40
10	JENIPAPEIRO						2.472.705,65
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.233,18
10.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						18.233,18
10.1.1.1	COMP.000	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)	PRÓPRIA	M2	25,00	609,58	15.239,50
10.1.1.2	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	374,21	2.993,68
10.2	CAPTAÇÃO						213.881,35
10.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						7.314,32
10.2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.398,56	2.398,56
10.2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.964,16	1.964,16
10.2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.951,60	2.951,60
10.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						74.583,37
10.2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	29,00	4,61	133,69
10.2.2.2	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	82,94	248,82
10.2.2.3	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	368,24	1.104,72
10.2.2.4	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3,00	89,73	269,19
10.2.2.5	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	215,74	431,48
10.2.2.6	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	183,08	183,08
10.2.2.7	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	63,86	63,86
10.2.2.8	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	67,93	67,93
10.2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	7.137,88	7.137,88
10.2.2.10	COMP.012	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=17,10m³/h; H=86,00 mca; P=10,00 CV - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	6.076,00	12.152,00
10.2.2.11	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	14,00	19,60	274,40
10.2.2.12	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	15,00	12,71	190,65
10.2.2.13	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	433,68	433,68
10.2.2.14	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	29,00	847,23	24.569,67
10.2.2.15	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	29,00	21,91	635,39
10.2.2.16	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	364,45	364,45
10.2.2.17	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	513,64	513,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7595
w

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.2.18	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	11,00	40,06	440,66
10.2.2.19	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	13,00	23,70	308,10
10.2.2.20	I5055	RÉGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	24,00	700,97	16.823,28
10.2.2.21	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	48,00	83,95	4.029,60
10.2.2.22	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	89,69	2.690,70
10.2.2.23	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	150,00	10,11	1.516,50
							131.983,66
10.2.3	ENERGIZAÇÃO						
10.2.3.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	525,28	525,28
10.2.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	48,70	48,70
10.2.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	266,95	266,95
10.2.3.4	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	52,45	52,45
10.2.3.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	35,01	35,01
10.2.3.6	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	4,56	273,60
10.2.3.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - BDI = 16,80	SEINFRA	M	60,00	6,15	369,00
10.2.3.8	COMP.014	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO) - KM	PRÓPRIA	KM	1,40	85.767,43	120.074,40
10.2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - BDI = 16,80	SINAPI	KG	247,06	21,87	5.403,20
10.2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4.935,07	4.935,07
							1.705.710,20
10.3	ADUTORA						
							462.777,11
10.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						
10.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	5.453,00	5,73	31.245,69
10.3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4.362,40	9,01	39.305,22
10.3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.090,60	181,45	197.889,37
10.3.1.4	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	9.815,40	12,84	126.029,74
10.3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.090,60	15,82	17.253,29
10.3.1.6	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	19.530,00	0,78	15.233,40
10.3.1.7	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	11.630,00	3,08	35.820,40
							1.242.933,09
10.3.2	ADUTORA - MATERIAIS						
10.3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	M	12.211,50	40,10	489.681,15
10.3.2.2	00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	6.835,05	43,54	297.598,08
10.3.2.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	SINAPI	M	13.671,00	29,57	404.251,47

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

Silviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7556
Fis
W

	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	5,00	194,83	974,15
10.3.2.5	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	16,00	168,97	2.703,52
10.3.2.6	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	3.418,00	8,84	30.215,12
10.3.2.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2.036,00	8,60	17.509,60
10.4	RESERVATÓRIO APOIADO ETA						140.918,25
10.4.1	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - SERVIÇOS						127.161,27
10.4.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	200,00	5,62	1.124,00
10.4.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	200,00	1,12	224,00
10.4.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	64,00	36,44	2.332,16
10.4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,52	37,94	2.144,37
10.4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,64	18,66	105,24
10.4.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	50,88	2,79	141,96
10.4.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	50,88	1,68	85,48
10.4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,64	340,03	1.917,77
10.4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	36,00	634,11	22.827,96
10.4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	16,96	339,13	5.751,64
10.4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	203,48	163,83	33.336,13
10.4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.221,44	8,35	10.199,02
10.4.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	137,48	74,23	10.205,14
10.4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,00	268,29	3.219,48
10.4.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	37,68	412,19	15.531,32
10.4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
10.4.1.17	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	40,00	138,61	5.544,40
10.4.1.18	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	120,00	81,02	9.722,40
10.4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,72	173,77	1.167,73
10.4.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	138,68	9,10	1.261,99
10.4.2	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - MATERIAIS						13.756,98
10.4.2.1	CHEGADA						7.012,18
10.4.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	14,00	83,95	1.175,30
10.4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	368,24	2.945,92
10.4.2.1.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	89,73	717,84
10.4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	109,60	438,40
10.4.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	433,68	1.734,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2020	BDI: 26,39%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.2.2 SAÍDA							5.130,60
10.4.2.2.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	8,00	83,95	671,60
10.4.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	89,73	717,84
10.4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	433,68	3.469,44
10.4.2.2.4	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	67,93	271,72
10.4.2.3 EXTRAVAZOR E LIMPEZA							1.614,20
10.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	5,00	34,52	172,60
10.4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	77,79	622,32
10.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	39,04	156,16
10.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	82,89	663,12
RESERVATÓRIO ELEVADO							60.590,42
10.5.1 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS							55.672,44
10.5.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,62	281,00
10.5.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,12	56,00
10.5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	16,00	36,44	583,04
10.5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	37,94	536,09
10.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	18,66	26,31
10.5.1.6	COMP.009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,79	35,49
10.5.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,72	1,68	21,37
10.5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	340,03	479,44
10.5.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	SINAPI	UN	34,00	634,11	21.559,74
10.5.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	339,13	1.437,91
10.5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	163,83	8.334,03
10.5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	305,36	8,35	2.549,76
10.5.1.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	57,92	74,23	4.299,40
10.5.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,50	268,29	3.353,63
10.5.1.15	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	412,19	3.882,83
10.5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	159,54	319,08
10.5.1.17	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	13,00	138,61	1.801,93
10.5.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17
10.5.1.19	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	30,00	81,02	2.430,60
10.5.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
10.5.1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	146,01	9,10	1.328,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7958
m

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						4.917,98
10.5.2.1	CHEGADA						1.909,24
10.5.2.1.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	18,00	69,53	1.251,54
10.5.2.1.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	182,24	182,24
10.5.2.1.3	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	56,90	227,60
10.5.2.1.4	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,73	39,73
10.5.2.1.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	208,13	208,13
10.5.2.2	SAÍDA						1.612,74
10.5.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	15,00	69,53	1.042,95
10.5.2.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	56,90	113,80
10.5.2.2.3	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	208,13	416,26
10.5.2.2.4	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,73	39,73
10.5.2.3	EXTRAZADOR E LIMPEZA						1.396,00
10.5.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	34,52	1.035,60
10.5.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	77,79	155,58
10.5.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1,00	39,04	39,04
10.5.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	82,89	165,78
10.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						203.943,84
10.6.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						163.657,52
10.6.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	200,00	5,62	1.124,00
10.6.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	200,00	1,12	224,00
10.6.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	72,00	36,44	2.623,68
10.6.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,24	37,94	426,45
10.6.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,76	18,66	14,18
10.6.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,60	360,94	2.021,26
10.6.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,60	128,42	1.746,51
10.6.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72	340,03	244,82
10.6.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	59,04	86,15	5.086,30
10.6.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	59,04	25,87	1.527,36
10.6.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,68	5,08	1.593,49
10.6.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,68	28,47	8.930,47
10.6.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,76	32,24	185,70
10.6.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,76	88,26	508,38
10.6.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,24	6,73	243,90
10.6.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,48	442,07	13.474,29
10.6.1.17	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	30,48	25,18	767,49
10.6.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	30,48	82,17	2.504,54
10.6.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,72	199,49	1.340,57
10.6.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	199,24	17,54	3.494,67
10.6.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	151,92	15,98	2.427,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	316,72	5,74	1.817,97
10.6.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	31,89	127,56
10.6.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	227,49	909,96
10.6.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPÉSSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	58,40	50,60	2.955,04
10.6.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	193,43	3.094,88
10.6.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	40,07	160,28
10.6.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	55,53	222,12
10.6.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	178,39	2.140,68
10.6.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	451,72	1.806,88
10.6.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	48,20	385,60
10.6.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,73	150,92
10.6.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	4,00	1.437,50	5.750,00
10.6.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	4,00	1.473,92	5.895,68
10.6.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	4,00	1.012,01	4.048,04
10.6.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	8,00	5.910,00	47.280,00
10.6.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	156,00	214,69	33.491,64
10.6.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,00	112,40	1.798,40
10.6.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,40	173,77	1.112,13
10.6.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS						40.286,32
10.6.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	368,24	1.472,96
10.6.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	89,73	538,38
10.6.2.3	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	215,74	1.725,92
10.6.2.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	82,94	331,76
10.6.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	183,08	366,16
10.6.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	24,00	128,43	3.082,32
10.6.2.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	513,64	1.027,28
10.6.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	433,68	867,36
10.6.2.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	63,86	127,72
10.6.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	67,93	135,86
10.6.2.11	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	182,24	728,96
10.6.2.12	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6,00	56,90	341,40
10.6.2.13	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	8,00	153,67	1.229,36
10.6.2.14	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4,00	51,52	206,08
10.6.2.15	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	99,30	198,60
10.6.2.16	00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	SINAPI	M	24,00	93,26	2.238,24
10.6.2.17	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	331,16	662,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7960
Fis M

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6.2.18	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	208,13	416,26
10.6.2.19	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	34,36	68,72
10.6.2.20	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	39,73	79,46
10.6.2.21	COMP.024	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	PRÓPRIA	UN	2,00	5.047,00	10.094,00
10.6.2.22	COMP.025	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	PRÓPRIA	UN	2,00	4.792,20	9.584,40
10.6.2.23	COMP.026	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	PRÓPRIA	UN	2,00	2.381,40	4.762,80
10.7	LIGAÇÕES DOMICILIARES						18.598,68
10.7.1	LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO						12.671,28
10.7.1.1	COMP.010	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	36,00	36,23	1.304,28
10.7.1.2	COMP.011	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	540,00	21,05	11.367,00
10.7.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS						5.927,40
10.7.2.1	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 = 16,80	SINAPI	UN	36,00	8,60	309,60
10.7.2.2	00000060	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	SINAPI	UN	72,00	4,83	347,76
10.7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	SINAPI	UN	36,00	57,69	2.076,84
10.7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	SINAPI	UN	36,00	88,70	3.193,20
10.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.230,93
10.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.230,93
10.8.1.1	COMP.007	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,62	140,50
10.8.1.2	COMP.008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,12	28,00
10.8.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	5,00	36,44	182,20
10.8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	37,94	32,25
10.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	18,66	0,56
10.8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	360,94	194,91
10.8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	128,42	3.210,50
3.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	340,03	1.700,15
10.8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	86,15	603,05
10.8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	25,87	181,09
10.8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	5,08	127,00
10.8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	28,47	711,75
10.8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,24	806,00
10.8.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,60	88,26	141,22
10.8.1.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	6,73	168,25
10.8.1.16	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	25,18	125,90
10.8.1.17	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	4,13	16,52
10.8.1.18	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,00	82,17	410,85
10.8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	199,49	335,14
10.8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	17,54	219,25
10.8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,98	199,75
10.8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,89	53,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	227,49	227,49
10.8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPÉSSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M2	5,40	50,60	273,24
10.8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,43	193,43
10.8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	2,00	40,07	80,14
10.8.1.27	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	214,69	2.576,28
10.8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	173,77	291,93
10.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						97.598,80
10.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						31.914,60
10.9.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	430,00	74,22	31.914,60
10.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						65.684,20
10.9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	25,47	4.329,90
10.9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	13,67	2.323,90
10.9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	13,85	13.296,00
10.9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	37,05	35.568,00
10.9.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	10,59	10.166,40
						VALOR BDI:	1.137.034,16
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	624.180,29
						VALOR ORÇAMENTO:	8.023.938,52
						VALOR TOTAL:	9.785.152,97
Novo Milhões Setecentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Sete centavos							


 Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613964-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%				
DATA:	07/05/2021	VEREÃO	BDI:	26,39%	
FONTE	SEINFRA	VEREÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	48,69%	12/2018
			83,85%	47,76%	11/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INCHUI	535.273,54	16,80 % 90.161,41	20,50 % 110.846,68	15,30 % 80.304,86	12,30 % 65.179,12	17,60 % 93.358,07	17,80 % 95.423,40	100,00 % 535.273,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	100,00 % 18.233,18						100,00 % 18.233,18
1.2	CAPTAÇÃO	52.808,91		20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,79	100,00 % 52.808,91
1.3	ADUTORA	30.251,48		50,00 % 15.125,74	50,00 % 15.125,74				100,00 % 30.251,48
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	52.139,52	10,00 % 5.213,95	10,00 % 5.213,95	10,00 % 5.213,95	10,00 % 5.213,95	10,00 % 5.213,95	20,00 % 10.427,92	100,00 % 52.139,52
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	281.789,43	20,00 % 56.357,99	20,00 % 56.357,99	10,00 % 28.178,94	10,00 % 28.178,94	20,00 % 56.357,89	20,00 % 56.357,88	100,00 % 281.789,43
1.6	TRATAMENTO	889,71						100,00 % 889,71	100,00 % 889,71
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	56.541,10	10,00 % 5.654,11	10,00 % 5.654,11	20,00 % 11.308,22	20,00 % 11.308,22	20,00 % 11.308,22	20,00 % 11.308,22	100,00 % 56.541,10
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93		100,00 % 13.230,93					100,00 % 13.230,93
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.389,28	16,00 % 4.702,28	16,00 % 4.702,28	16,00 % 4.702,28	16,00 % 4.702,28	16,00 % 4.702,28	20,00 % 5.877,88	100,00 % 29.389,28
2	BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES	265.662,42	16,94 % 44.779,55	24,94 % 65.755,95	16,94 % 44.544,21	10,94 % 29.127,35	15,04 % 40.070,68	15,20 % 41.384,68	100,00 % 265.662,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	100,00 % 18.233,18						100,00 % 18.233,18
2.2	CAPTAÇÃO	52.808,91		20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,78	20,00 % 10.561,79	100,00 % 52.808,91
2.3	ADUTORA	30.833,73		50,00 % 15.416,87	50,00 % 15.416,86				100,00 % 30.833,73
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	18.831,10	10,00 % 1.883,11	10,00 % 1.883,11	20,00 % 3.766,22	20,00 % 3.766,22	20,00 % 3.766,22	20,00 % 3.766,22	100,00 % 18.831,10



S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

Sativiano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 081613964-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	VERSAO:	BDI: 26,39%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE: SEINFRA	HORA: 026.1 COM DESONERACAO	MES: 85,20%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUZE	SINAPI: 2020/10 COM DESONERACAO	COMPOSICOES PROPRIAS: 83,85%	DATA REF.: 12/2018
BDI: SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	109.433,35	21.886,67	21.886,67	10.943,34	10.943,34	21.886,67	21.886,66	109.433,35
2.6	TRATAMENTO	889,71						889,71	889,71
2.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	10.794,21	1.079,42	1.079,42	2.158,84	2.158,84	2.158,84	2.158,85	10.794,21
2.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93		13.230,93					13.230,93
2.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.607,30	1.697,17	1.697,17	1.697,17	1.697,17	1.697,17	2.121,45	10.607,30
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	427.675,96	69.307,12	99.519,32	72.444,66	47.792,00	68.519,82	70.093,04	427.675,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	18.233,18						18.233,18
3.2	CAPTAÇÃO	52.808,91		10.561,78	10.561,78	10.561,78	10.561,78	10.561,79	52.808,91
3.3	ADUTORA	49.305,33		24.652,67	24.652,66				49.305,33
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	45.710,60	4.571,06	4.571,06	9.142,12	9.142,12	9.142,12	9.142,12	45.710,60
3.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	207.278,19	41.455,64	41.455,64	20.727,82	20.727,82	41.455,64	41.455,63	207.278,19
3.6	TRATAMENTO	889,71						889,71	889,71
3.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	23.130,45	2.313,05	2.313,05	4.626,09	4.626,09	4.626,09	4.626,08	23.130,45
3.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93		13.230,93					13.230,93
3.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.088,66	2.734,19	2.734,19	2.734,19	2.734,19	2.734,19	3.417,71	17.088,66



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	VERSÃO	HORA	BDI: 26,39%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	SEINFRA	MES	DATA REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUJE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
BDI: SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
4	RIACHO DO MEIO	634.638,28	14,02 % 87.613,50	18,02 % 115.037,64	15,12 % 96.303,14	15,12 % 96.303,14	18,72 % 118.746,00	19,00 % 120.634,86	100,00 % 634.638,28
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	100,00 % 18.233,18						100,00 % 18.233,18
4.2	CAPTAÇÃO	115.687,06		23.137,41	23.137,41	23.137,41	23.137,41	23.137,42	100,00 % 115.687,06
4.3	ADUTORA	46.444,91		9.288,98	9.288,98	9.288,98	9.288,98	9.288,99	100,00 % 46.444,91
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	49.215,72	10,00 % 4.921,57	10,00 % 4.921,57	10,00 % 4.921,57	10,00 % 4.921,57	10,00 % 4.921,57	10,00 % 4.921,57	100,00 % 49.215,72
4.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA	16.349,71	10,00 % 1.634,97	10,00 % 1.634,97	10,00 % 1.634,97	10,00 % 1.634,97	10,00 % 1.634,97	10,00 % 1.634,97	100,00 % 16.349,71
4.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	181.765,70	20,00 % 36.353,14	20,00 % 36.353,14	10,00 % 18.176,57	10,00 % 18.176,57	10,00 % 36.353,14	20,00 % 36.353,14	100,00 % 181.765,70
4.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	42.662,83	20,00 % 8.532,57	20,00 % 8.532,57	10,00 % 4.266,28	10,00 % 4.266,28	20,00 % 8.532,57	20,00 % 8.532,56	100,00 % 42.662,83
4.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	103.827,44	10,00 % 10.382,74	10,00 % 10.382,74	20,00 % 20.765,49	20,00 % 20.765,49	20,00 % 20.765,49	20,00 % 20.765,49	100,00 % 103.827,44
4.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93		100,00 % 13.230,93					100,00 % 13.230,93
4.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.220,80	16,00 % 7.555,33	16,00 % 7.555,33	16,00 % 7.555,33	16,00 % 7.555,33	16,00 % 7.555,33	20,00 % 9.444,15	100,00 % 47.220,80
5	CEDRO (KM 25)	571.433,82	13,32 % 77.359,50	17,92 % 103.464,15	15,52 % 88.162,29	15,52 % 88.162,29	18,72 % 106.291,60	19,00 % 107.993,99	100,00 % 571.433,82
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	100,00 % 18.233,18						100,00 % 18.233,18
5.2	CAPTAÇÃO	124.014,32		24.802,86	24.802,86	24.802,86	24.802,86	24.802,88	100,00 % 124.014,32
5.3	ADUTORA	31.520,21		6.304,04	6.304,04	6.304,04	6.304,04	6.304,05	100,00 % 31.520,21



Salimiano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613954-0

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 56, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5948

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	VERSÃO	BDI : 26,39%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	HORA	MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUICE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020	
BDI: SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
5.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	40.406,60	10,00 % 4.040,66	10,00 % 4.040,66	20,00 % 8.081,32	20,00 % 8.081,32	20,00 % 8.081,32	20,00 % 8.081,32	100,00 % 40.406,60
5.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA	16.349,71	10,00 % 1.634,97	10,00 % 1.634,97	20,00 % 3.269,94	20,00 % 3.269,94	20,00 % 3.269,94	20,00 % 3.269,95	100,00 % 16.349,71
5.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	165.872,87	20,00 % 33.174,57	20,00 % 33.174,57	10,00 % 16.587,29	10,00 % 16.587,29	20,00 % 33.174,57	20,00 % 33.174,58	100,00 % 165.872,87
5.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	15.420,30	20,00 % 3.084,06	20,00 % 3.084,06	10,00 % 1.542,03	10,00 % 1.542,03	20,00 % 3.084,06	20,00 % 3.084,06	100,00 % 15.420,30
5.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	103.827,44	10,00 % 10.382,74	10,00 % 10.382,74	20,00 % 20.765,49	20,00 % 20.765,49	20,00 % 20.765,49	20,00 % 20.765,49	100,00 % 103.827,44
5.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93	100,00 % 13.230,93	100,00 % 13.230,93	16,00 % 2.117,03	16,00 % 2.117,03	16,00 % 2.117,03	20,00 % 2.117,03	100,00 % 13.230,93
5.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.558,26	16,00 % 6.809,32	16,00 % 6.809,32	16,00 % 6.809,32	16,00 % 6.809,32	16,00 % 6.809,32	8,511,66	100,00 % 42.558,26
6	JAPÃO	221.684,57	18,34 % 41.128,38	23,74 % 52.064,35	16,34 % 35.781,53	11,34 % 25.038,15	15,04 % 33.213,67	15,20 % 34.458,49	100,00 % 221.684,57
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	100,00 % 18.233,18	100,00 % 18.233,18	20,00 % 3.646,64	20,00 % 3.646,64	20,00 % 3.646,64	20,00 % 3.646,64	100,00 % 18.233,18
6.2	CAPTAÇÃO	25.974,15	20,00 % 5.194,83	20,00 % 5.194,83	20,00 % 5.194,83	20,00 % 5.194,83	20,00 % 5.194,83	20,00 % 5.194,83	100,00 % 25.974,15
6.3	ADUTORA	21.486,77	50,00 % 10.743,39	50,00 % 10.743,39	10,00 % 2.148,68	10,00 % 2.148,68	20,00 % 4.297,36	20,00 % 4.297,36	100,00 % 21.486,77
6.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	33.246,03	10,00 % 3.324,60	10,00 % 3.324,60	20,00 % 6.649,21	20,00 % 6.649,21	20,00 % 6.649,21	20,00 % 6.649,20	100,00 % 33.246,03
6.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	81.755,13	20,00 % 16.351,03	20,00 % 16.351,03	10,00 % 8.175,51	10,00 % 8.175,51	20,00 % 16.351,03	20,00 % 16.351,02	100,00 % 81.755,13
6.6	TRATAMENTO	889,71	100,00 % 889,71	100,00 % 889,71	20,00 % 177,94	20,00 % 177,94	20,00 % 177,94	20,00 % 177,94	100,00 % 889,71
6.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	17.990,35	10,00 % 1.799,04	10,00 % 1.799,04	20,00 % 3.598,07	20,00 % 3.598,07	20,00 % 3.598,07	20,00 % 3.598,06	100,00 % 17.990,35




Salvario L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061613964-0

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES				DATA :	07/05/2021	BDI :	26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES				FONTE	SEINFRA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUICE				VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%				SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
6.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93	100,00 %	13.230,93					100,00 %
			16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	20,00 %
6.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.878,32	1,420,53	1,420,53	1,420,53	1,420,53	1,420,53	1,775,67	100,00 %
			16,84 %	22,74 %	18,04 %	12,04 %	15,04 %	15,04 %	15,20 %
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	276.954,97	45.769,10	62.544,94	50.102,47	33.519,22	41.842,59	43.176,65	100,00 %
			100,00 %						
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	18.233,18						100,00 %
7.2	CAPTAÇÃO	25.974,15	20,00 %	5.194,83	5.194,83	5.194,83	5.194,83	5.194,83	100,00 %
			50,00 %	50,00 %	50,00 %				
7.3	ADUTORA	33.166,51	10,00 %	16.583,26	16.583,26				100,00 %
			20,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
7.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	49.483,59	4.948,36	4.948,36	9.896,72	9.896,72	9.896,72	9.896,71	100,00 %
			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	83.233,69	16.646,74	16.646,74	8.323,37	8.323,37	16.646,74	16.646,73	100,00 %
7.6	TRATAMENTO	889,71							100,00 %
7.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	41.634,81	10,00 %	4.163,48	4.163,48	8.326,96	8.326,96	8.326,97	100,00 %
			100,00 %	100,00 %	100,00 %				
7.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	20,00 %	100,00 %
			1,777,34	1,777,34	1,777,34	1,777,34	1,777,34	1,777,34	2,221,70
7.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.108,40	17,34 %	21,14 %	16,14 %	12,14 %	16,04 %	17,20 %	100,00 %
			1,777,34	1,777,34	1,777,34	1,777,34	1,777,34	1,777,34	2,221,70
8	PASSAGEM DO MEIO	296.057,92	51.899,47	63.871,29	47.796,26	36.017,02	47.555,09	48.918,79	100,00 %
			100,00 %						
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	18.233,18						100,00 %
8.2	CAPTAÇÃO	25.974,15	20,00 %	5.194,83	5.194,83	5.194,83	5.194,83	5.194,83	100,00 %
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %


Salviato L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 061613567-D

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP_SACOINSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	VERSÃO	BDI : 26,39%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	HORA	MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUICE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI: SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
8.3	ADUTORA	23.558,48	10,00%	11.779,24	50,00%	11.779,24	20,00%	20,00%	100,00%
8.4	RESERVATÓRIO ELEVADO (13,81M³)	44.276,78	4,427,68	4,427,68	8,855,36	8,855,36	8,855,36	8,855,34	23.558,48
8.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	115.380,64	23,076,13	23,076,13	11,538,06	11,538,06	23,076,13	23,076,13	100,00%
8.6	TRATAMENTO	889,71						889,71	115.380,64
8.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	42.662,83	10,00%	4.266,28	10,00%	4.266,28	20,00%	20,00%	100,00%
8.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93		13.230,93	100,00%				889,71
8.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.851,22	1,896,20	1,896,20	1,896,20	1,896,20	1,896,20	2,370,22	42.662,83
9	BONFIM (KM 20)	2.321.851,39	11,04%	249.549,85	16,04%	365.702,44	16,04%	458.077,45	100,00%
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	100,00%						13.230,93
9.2	CAPTAÇÃO	298.840,96	18,233,18	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
9.3	ADUTORA	620.680,64		59.768,19	59.768,19	59.768,19	59.768,19	59.768,20	11.851,22
9.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	59.235,58	10,00%	5.923,56	10,00%	11.847,12	11,847,12	11,847,10	100,00%
9.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA	106.320,10	10,00%	10.632,01	10,00%	21.264,02	21,264,02	21,264,02	100,00%
9.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	555.224,01	20,00%	111.044,80	10,00%	55.522,40	111,044,80	111,044,81	100,00%
9.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	331.424,50	20,00%	66.284,90	10,00%	33.142,45	66.284,90	66.284,90	100,00%




Salvariano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, Nº 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 9.9261-9059 / 9.9733-5048

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUZE			
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%			
DATA:	07/05/2021	VERSÃO	BDI:	26,39%
FONTE	SEINFRA	SINAPI	HOJA	MEB
	026.1 COM DESONERAÇÃO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				11/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
9.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	225.907,29	10,00 % 22.590,73	10,00 % 22.590,73	20,00 % 45.181,46	20,00 % 45.181,46	20,00 % 45.181,46	20,00 % 45.181,45	100,00 % 225.907,29
9.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93		100,00 % 13.230,93					100,00 % 13.230,93
9.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	92.754,20	16,00 % 14.840,67	16,00 % 14.840,67	16,00 % 14.840,67	16,00 % 14.840,67	16,00 % 14.840,67	20,00 % 18.550,85	100,00 % 92.754,20
10	JENIPEIRO	2.472.705,65	10,44 % 252.018,06	10,44 % 247.015,81	19,64 % 484.762,77	19,64 % 484.762,77	20,34 % 500.121,15	19,50 % 504.025,09	100,00 % 2.472.705,65
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.233,18	100,00 % 18.233,18						100,00 % 18.233,18
10.2	CAPTAÇÃO	213.881,35	10,00 % 21.388,14	10,00 % 21.388,14	20,00 % 42.776,27	20,00 % 42.776,27	20,00 % 42.776,27	20,00 % 42.776,26	100,00 % 213.881,35
10.3	ADUTORA	1.705.710,20	10,00 % 170.571,02	10,00 % 170.571,02	20,00 % 341.142,04	20,00 % 341.142,04	20,00 % 341.142,04	20,00 % 341.142,04	100,00 % 1.705.710,20
10.4	RESERVATÓRIO APOIADO ETA	140.918,25	10,00 % 14.091,83	10,00 % 14.091,83	20,00 % 28.183,65	20,00 % 28.183,65	20,00 % 28.183,65	20,00 % 28.183,64	100,00 % 140.918,25
10.5	RESERVATÓRIO ELEVADO	60.590,42	20,00 % 12.118,08	20,00 % 12.118,08	10,00 % 6.059,04	10,00 % 6.059,04	20,00 % 12.118,08	20,00 % 12.118,10	100,00 % 60.590,42
10.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	203.943,84			25,00 % 50.985,96	25,00 % 50.985,96	25,00 % 50.985,96	25,00 % 50.985,96	100,00 % 203.943,84
10.7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.598,68					9.299,34	9.299,34	100,00 % 18.598,68
10.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.230,93		100,00 % 13.230,93					100,00 % 13.230,93
10.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.598,80	16,00 % 15.615,81	16,00 % 15.615,81	16,00 % 15.615,81	16,00 % 15.615,81	16,00 % 15.615,81	20,00 % 19.519,75	100,00 % 97.598,80
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.785.152,97	12,59 % 221.653,07	12,59 % 221.653,07	17,02 % 299.833,02	17,02 % 299.833,02	18,74 % 330.117,02	18,99 % 334.430,23	100,00 % 1.761.214,45
			1.231.239,01	1.644.539,03	1.665.737,65	1.550.817,63	1.834.202,98	1.858.616,67	9.785.152,97
			1.231.239,01	2.875.778,04	4.541.515,69	6.092.333,32	7.926.536,30	9.785.152,97	



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				48,69%	12/2018
				47,76%	11/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	9,35
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,75
	TOTAL	10,10

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17
R	RISCOS	1,74
	TOTAL	8,21

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 4% X 100/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 26,39%

$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$




 Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613984-0






COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	5,11
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,82
	TOTAL	5,93
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	3,99
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 4% X 100/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65



BDI = 16,80%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Salviano L. de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061613964-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021		BDI : 26,39%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Salviano L. de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA : 061613964-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018
					11/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613964-0




COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 7572
 Fis M
 Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	07/05/2021		BDI:	26,39%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COMP.000 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2) (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	PRÓPRIA	M3	0,07280000	341,54	24,86
TOTAL GERAL:					24,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,02	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,15	46,34
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	1,90	1,28
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	17,31	2,29
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	5,87	0,39
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	6,73	0,89
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	7,67	1,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	55,54	2,24
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	1,92	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR 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	0,97	0,17
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	37,18	2,46
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	582,38	38,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,63	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,07	31,84
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	88,67	5,87
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	109,95	88,21
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	92,66	47,59
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	139,79	87,44
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	94,90	56,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	433,78	66,37
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,68	0,36
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	46,14	79,32
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	14,42	24,79
					TOTAL SERVIÇO:	584,19
					VALOR:	609,58

COMP.001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,40	25,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,52	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,63	4,63
					TOTAL MATERIAL:	325,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	268,75	2,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,04	28,08
					TOTAL SERVIÇO:	48,82
					VALOR:	374,21

MP.002 - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	PRÓPRIA	M	1,00000000	245,00	245,00
					TOTAL SERVIÇO:	245,00
					VALOR:	245,00

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

VALOR:	82,47
---------------	--------------

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

VALOR:	501,63
---------------	---------------

COMP.003 - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,88%	0,00%	

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,83630000	358,89	299,97
					TOTAL SERVIÇO:	299,97
					VALOR:	299,97

COMP.004 - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-003	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	102,90	102,90
					TOTAL GERAL:	102,90
					VALOR:	102,90

73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,76	44,40
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,06	40,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,04	70,20
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,07	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	154,93
					VALOR:	154,93

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	68,28	546,24
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	552,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,23	227,68
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,47	279,52
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	12,95	414,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	921,60
					VALOR:	1.473,92

COMP.005 - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-004	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	PRÓPRIA	H	1,00000000	34,30	34,30
					TOTAL GERAL:	34,30
					VALOR:	34,30

COMP.006 - TESTE DE VAZÃO (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

7576
FCS
Fábrica

INS-005	TESTE DE VAZÃO	PRÓPRIA	H	1,00000000	34,30	34,30
					TOTAL GERAL:	34,30
					VALOR:	34,30

15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)	VALOR:	19,84
-----------------------------------	---------------	-------

00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	VALOR:	20,68
---	---------------	-------

104181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	VALOR:	20,69
--	---------------	-------

00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)	VALOR:	77,79
---	---------------	-------

00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)	VALOR:	167,66
---	---------------	--------

00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)	VALOR:	59,96
---	---------------	-------

00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	VALOR:	82,89
--	---------------	-------

00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	VALOR:	39,04
--	---------------	-------

00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)	VALOR:	5,26
--	---------------	------

00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	VALOR:	17,72
---	---------------	-------

00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)		
--	--	--

Salviato L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 061613984-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
 BDI: SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%

DATA : 07/05/2021 BDI : 26,39%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR: 9.820,02

11720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

VALOR: 525,28

10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 48,70

12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 266,95

11010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR: 52,45

12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR: 35,01

16140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

VALOR: 4,56

12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)

VALOR: 6,15

105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,04290000	36,53	1,57
5678	SINAPI	CHP	0,03550000	86,12	3,06
88316	SINAPI	H	0,07840000	14,04	1,10
TOTAL SERVIÇO:					5,73

VALOR: 5,73

72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MENSAL DE LICITAÇÃO 7578

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA :	07/05/2021			BDI :	26,39%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	116,07	7,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,04	1,76
TOTAL SERVIÇO:						9,01
VALOR:						9,01

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,24	74,24
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,47	55,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						129,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	12,95	51,80
TOTAL MAO DE OBRA:						51,80
VALOR:						181,45

93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	18,65	1,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	24,09	2,26
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	49,20	2,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	119,24	4,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,04	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL SERVIÇO:						12,84
VALOR:						12,84

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 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,65	3,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	24,09	4,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,05400000	36,53	1,97

Saiviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA : 061613964-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7579
Fis m

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

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	0,04100000	86,12	3,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,04	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL SERVIÇO:						15,82
VALOR:						15,82

97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	16,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,11	0,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,04	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,48	
VALOR:					0,55	

00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

	VALOR:	14,24
--	---------------	--------------

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 (UN)

	VALOR:	8,60
--	---------------	-------------

0004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

	VALOR:	4,61
--	---------------	-------------

00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

	VALOR:	17,57
--	---------------	--------------

15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

	VALOR:	847,23
--	---------------	---------------

11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

	VALOR:	95,78
--	---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%

DATA : 07/05/2021		BDI : 26,39%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 21,35

00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 2,69

COMP.007 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,04	5,62
TOTAL SERVIÇO:					5,62

VALOR: 5,62

COMP.008 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,04	1,12
TOTAL SERVIÇO:					1,12

VALOR: 1,12

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,41250000	10,63	4,38
00005068	SINAPI	KG	0,11100000	10,52	1,17
00004417	SINAPI	M	0,74450000	4,63	3,45
00010567	SINAPI	M	0,55000000	7,23	3,98
00007356	SINAPI	L	0,02560000	20,95	0,54
TOTAL MATERIAL:					13,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35630000	15,37	5,48
88262	SINAPI	H	0,71250000	18,05	12,86
94974	SINAPI	M3	0,00460000	358,69	1,65
99062	SINAPI	UN	1,50000000	1,70	2,55
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	18,01	0,30
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	20,26	0,08
TOTAL SERVIÇO:					22,92

VALOR: 36,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%

DATA:	07/05/2021	BDI:	26,39%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,95	37,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,94
					VALOR:	37,94

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,19	3,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,32	1,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,95	13,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,60
					VALOR:	18,66

COMP.009 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02400000	116,08	2,79
					TOTAL SERVIÇO:	2,79
					VALOR:	2,79

93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	34,72	0,16
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	145,22	1,52
					TOTAL SERVIÇO:	1,68
					VALOR:	1,68

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,95	129,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53
VALOR:						340,03

00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	634,11
---------------	---------------

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	78,40	56,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,52	188,58
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	63,28	37,53
TOTAL MATERIAL:					282,79

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,38	1,04
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,53	22,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,04	32,43
TOTAL SERVIÇO:					56,34
VALOR:					339,13

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					15,86

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	28,25	31,08
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.864,37	114,57
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	11,61	2,32
TOTAL MATERIAL:					147,97
VALOR:					163,83

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,89	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%																			
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																	
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																						
BDI: SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																						

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,23	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,47	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,45	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,90

VALOR:	8,35
---------------	-------------

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,89	1,53
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	40,20	45,23
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,40	7,01
TOTAL MATERIAL:						53,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,53	3,17
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,24	17,29
TOTAL SERVICIO:						20,46

VALOR:	74,23
---------------	--------------

74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	38,72	154,88
TOTAL MATERIAL:						154,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	409,11	8,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,15	61,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,04	43,52
TOTAL SERVICIO:						113,41

VALOR:	268,29
---------------	---------------

99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	6,75	6,05
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	16,93	1,10
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,41	4,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	17,89	111,81
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	24,02	48,59
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	35,01	32,42
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	38,68	39,80
TOTAL MATERIAL:						244,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	67,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	100,01
TOTAL SERVICIO:					167,72
VALOR:					412,19

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	82,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	9,30
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	4,91
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	62,92
TOTAL SERVICIO:					159,54
VALOR:					159,54

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 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,72
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,04
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,22
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	92,77
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,07
TOTAL SERVICIO:					138,61
VALOR:					138,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	REF.
		12/2018	12/2018
		12/2020	12/2020

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,78
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	687,68
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,68
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	583,62
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	87,04
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,45
TOTAL SERVIÇO:					2.064,17
VALOR:					2.064,17

101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	0,71
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	11,56
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	51,52
TOTAL MATERIAL:					29,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09000000	268,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	14,04
TOTAL SERVIÇO:					51,69
VALOR:					81,02

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					26,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40
TOTAL MATERIAL:					146,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7586
Fis 4

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																					
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																					

VALOR: 173,77

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,49	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR: 9,10

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

VALOR: 34,52

00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 6,98

00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 31,77

00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 25,35

I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR: 30,81

I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 889,71

COMP.010 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	11,02	0,10
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22

Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%	11/2020
				0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	20,33
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,76	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,04	7,02
TOTAL SERVICOS:					15,90	
VALOR:					36,23	

COMP.011 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,72	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,72	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,76	0,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	55,54	10,00
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,68	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,04	0,56
TOTAL SERVICOS:					17,33	
VALOR:					21,05	

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	3,52
--------	------

00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR:	57,69
--------	-------

00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

VALOR:	88,70
--------	-------

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,47	104,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,95	116,55
TOTAL MAO DE OBRA:					221,37	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 139,57

VALOR: 360,94

C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,47	39,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	12,95	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						53,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,77	69,25
TOTAL MATERIAL:						69,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	408,98	6,13
TOTAL SERVICOS:						6,13
VALOR:						128,42

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,95	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,73	25,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
TOTAL MATERIAL:						80,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	325,23	9,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	190,95	5,73
TOTAL SERVICOS:						15,49
VALOR:						86,15

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,23	4,27
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	07/05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

7589
LACAO
M

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,27
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,96
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,13
TOTAL MATERIAL:					16,36
VALOR:					25,87

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR:					5,08

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,98
TOTAL SERVICIO:					10,22
VALOR:					28,47

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	699,71
TOTAL SERVICIO:					13,99
VALOR:					32,24

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					24,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			12/2018
			11/2020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,95	18,13
TOTAL MAO DE OBRA:						42,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:					33,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,41	12,25
TOTAL SERVIÇO:					12,25	
VALOR:					88,26	

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,95	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65	
VALOR:					6,73	

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	468,86	14,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,24	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,04	2,49
TOTAL SERVIÇO:					23,48	
VALOR:					25,18	

I0810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,47	20,96
VALOR:					4,13	

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,47	20,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%															
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																	
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,95	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:						36,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:					33,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,41	12,25
TOTAL SERVICIO:					12,25	
VALOR:					82,17	

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					91,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43
TOTAL MATERIAL:					108,23	
VALOR:					199,49	

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
TOTAL MATERIAL:					5,56	
VALOR:					17,54	

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%

DATA :	07/05/2021	BDI :	26,39%
VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	MES	48,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	11/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						15,98

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	11,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,49	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						25,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						31,89

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,23	71,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,49	87,45
TOTAL MAO DE OBRA:						158,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,52	6,26
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,05	61,73
TOTAL MATERIAL:						68,89
VALOR:						227,49

94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	263,24	19,16
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,17	1,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,23	1,00
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,67	20,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7594
Fis m

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			12/2018
			11/2020
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL: 20,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	393,96	47,28
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,30	32,41
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	142,52	28,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,08	7,62
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	308,86	4,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,32	4,12
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,41	33,14
TOTAL SERVICIO:					158,01	

VALOR: 214,69

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					0,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	72,31	72,31
TOTAL MAO DE OBRA:					72,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL SERVICIO:					0,76	

VALOR: 74,22

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					0,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL MAO DE OBRA:					24,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7595
Fis M

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			12/2018
			11/2020
			0,00%
			0,00%

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICIO:	0,14

VALOR:	25,47
---------------	--------------

88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICIO:	0,07

VALOR:	13,67
---------------	--------------

90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	12,59	12,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA :	07/05/2021	BDI:	26,39%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018
					11/2020

95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,05
					VALOR:	13,85

90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:					0,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	34,92
TOTAL MAO DE OBRA:					34,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					37,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	910,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	566,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	279,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	207,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1.964,16
VALOR:					1.964,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	174,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	174,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	129,50
TOTAL MAO DE OBRA:					478,90
VALOR:					478,90

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

S. L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA. 061613964-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%															
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																	
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																	

VALOR: 12,27

17470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

VALOR: 7.137,88

COMP.013 - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08m³/h; H=33,00 mca; P= 1,00 CV - UN (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240554	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107MM + 1 X 100MM, HM/Q: 12M /2,08 M3	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.097,60	1.097,60
TOTAL GERAL:						1.097,60

VALOR: 1.097,60

00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 21,91

12289 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2') (UN)

VALOR: 84,53

00025883 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

VALOR: 19,10

16142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

VALOR: 10,11

COMP.014 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO) - KM (KM)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18153	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/90 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	PRÓPRIA	KM	1,00000000	24.771,93	24.771,93
TOTAL GERAL:						24.771,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.075,00000000	14,23	15.297,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.075,00000000	17,71	19.038,25
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1.075,00000000	24,80	26.660,00
TOTAL MAO DE OBRA:						60.995,50

VALOR: 85.767,43

00000842 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3598

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%	M																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																			
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																						
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																						

VALOR: 21,87

73857/007 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	4.902,65	4.902,65
TOTAL MATERIAL:						4.902,65

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL SERVICO:						32,42
VALOR:						4.935,07

00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR: 55,84

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,95	207,20
TOTAL MAO DE OBRA:						242,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,93
VALOR:						442,07

C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						5,74

00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR: 55,53


 Salviao L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7599

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,33%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,33%	11/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,33%	11/2018																		
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																					
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%																					

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:						127,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						50,91

VALOR:	178,39
---------------	---------------

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,95	25,90
TOTAL MAO DE OBRA:						124,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,90	1,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,55	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,01	5,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,36	1,78
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	140,56	140,56
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,09	107,09
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,07	30,07
TOTAL MATERIAL:						327,48

VALOR:	451,72
---------------	---------------

S. L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 051613964-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,39%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
BDI:	SERVIÇO: 26,39% MATERIAL: 16,80%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,23	9,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,47	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						20,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR:						48,20

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,23	13,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,47	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						31,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
VALOR:						37,73

C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,16	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,47	524,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,47	524,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	12,95	388,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1.436,70
VALOR:						1.437,50

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,23	227,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,47	279,52