



COMISSÃO
Fis M
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021			
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	25,44%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	06.1 COM DEGRADAÇÃO	83,20%	45,89%	12/2018
			SINAPI	20210 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	37,70%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFCFO, DN 100 MM (SER 7565)	SINAPI	UN	1.802,50	7,36	13.302,45
4		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - (38,12 M³)					52.405,12
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS					47.225,67
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,64	282,00
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,13	56,50
4.1.3	99058	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	16,00	34,48	551,68
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	548,97
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
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	1,57	19,97
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,50	442,04
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	SINAPI	UN	34,00	543,57	18.479,58
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	4,24	300,62	1.274,63
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,67	143,02	7.275,43
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	306,36	7,71	2.354,33
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	66,89	3.862,66
4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,50	245,96	3.074,75
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	0,42	378,17	3.567,36
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
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_05/2014	SINAPI	CHP	10,00	128,19	1.281,90
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	74,27	2.228,10
4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	SEINFRA	M2	1,88	152,33	287,59
4.1.20	C2808	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	146,00	9,06	1.322,65

Página 3 de 11

SA


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20	DATA: 11/09/2021	BDI: 26,46%
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FORNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	202/18 COM DESONERACÃO
			HORA	MES
			REF.	
			83,25%	47,76%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					5.179,48
4.2.1		CHEGADA					2.312,11
4.2.1.1	00009884	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	17,00	71,95	1.223,15
4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	315,64	315,64
4.2.1.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	4,00	76,91	307,64
4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	1,00	93,95	93,95
4.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	371,73	371,73
4.2.2		SAÍDA					1.818,91
4.2.2.1	00009884	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	71,95	863,40
4.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	76,91	153,82
4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	371,73	743,46
4.2.2.4	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
4.2.3		EXTRAIAZOR E LIMPEZA					1.048,43
4.2.3.1	00009880	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	25,00	29,58	739,50
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
5		RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00 M³)					94.900,05
5.1		RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)					91.872,57
5.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	100,00	5,64	564,00
5.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	100,00	1,13	113,00
5.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	34,49	1.034,70
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,27	38,71	668,62
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,42	18,03	170,26
5.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	9,42	2,61	24,59
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	1,57	14,79
5.1.8	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,96	313,50	614,46
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_07/2018	SINAPI	M3	28,26	300,62	8.495,52
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60R0	SEINFRA	KG	2.034,72	7,71	15.687,69
5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	339,12	143,02	48.500,94
5.1.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	SINAPI	M2	79,28	66,69	5.287,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE S DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021 RDI: 25,44%	
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,25% 48,66% 120018
			SINAPI	2020.16 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 110020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.13	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	245,98	491,96
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	378,17	5.937,27
5.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
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 FIGS DE ARAME FARPADO N° 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	40,00	74,27	2.970,80
5.1.17	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
5.1.18	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	79,28	9,06	718,39
6.2	RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS						2.927,48
6.2.1	CHEGADA						1.884,32
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)	SINAPI	M	4,50	110,08	495,36
5.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	315,64	315,64
5.2.1.3	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	4,00	76,91	307,64
5.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	1,00	93,95	93,95
5.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	371,73	371,73
6.2.2	LIMPEZA						1.238,82
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)	SINAPI	M	4,50	110,08	495,36
5.2.2.2	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	371,73	743,46
6.2.3	EXTRAFAZOR						104,34
5.2.3.1	00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 60 MM (3"), E = 3,35 MM, 77,37" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,50	69,56	104,34
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						619.889,44
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						372.642,36
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	5,62	8.412,66
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	8,77	10.502,60
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	258,65	185,10	47.876,12

COMISSÃO
 9635
 File by
 Rubrica


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,44%
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	06.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	200010 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					MES:	88,66%
					REF:	12/2018
					SINAPI:	200010 COM DESONERAÇÃO
						83,81%
						47,76%
						11/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						8,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	2.094,51	15,60	42.034,38
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	15,60	4.034,84
6.1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.499,20	7,93	43.608,60
6.1.7	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.499,20	21,10	116.528,05
6.1.8	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	60,00	1.181,06	94.864,80
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	0,54	3.863,16
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	0,76	179,36
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	0,96	1.117,44
6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						147.247,08
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	7.511,70	12,21	91.717,86
6.2.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	247,86	25,34	6.279,25
6.2.3	00008828	TUBO PVC DCOFOQ, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7885)	SINAPI	M	1.222,20	34,37	42.007,01
6.2.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	23,00	5,98	137,54
6.2.5	00007048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	23,00	18,30	420,80
6.2.6	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PR, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	37,73	188,38
6.2.7	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PR, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	21,73	108,65
6.2.8	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	26,41	79,23
6.2.9	00007085	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	40,03	80,06
6.2.10	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	UN	3,00	47,27	141,81
6.2.11	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	32,85	98,55
6.2.12	13363	CURVA 90 PpPp BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	167,00	501,00
6.2.13	13347	CURVA 45 PpPp BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	144,83	144,83
6.2.14	14059	REDUÇÃO PB-JE PpPpPVC DN 100 x 80	SEINFRA	UN	3,00	76,82	230,46
6.2.15	00000311	ANEL, BORRACHA, PARA TUBO PVC DCOFOQ, DN 100 MM (NBR 7885)	SINAPI	UN	210,00	7,38	1.549,80
6.2.16	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	UN	57,00	7,58	432,06

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021	BOI:	26,44%					
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERACÃO	HORA:	85,20%	MES:	46,69%	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI		202010 COM DESONERACÃO		83,65%		47,76%	11/2020
						COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.17	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOXCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA.	SINAPI	UN	1.369,00	2,30	3.148,70
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						310.158,68
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						220.661,18
7.1.1	COMP-7-SENADOR	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	9,00	40,01	360,09
7.1.2	COMP-5-SENADOR	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	552,00	33,45	18.464,40
7.1.3	COMP-8-SENADOR	LIGAÇÃO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	80,00	48,25	3.860,00
7.1.4	COMP-6-SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	PRÓPRIA	M	9.515,00	20,58	197.876,70
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						89.598,49
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	552,00	7,38	4.075,76
7.2.2	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	80,00	14,03	1.122,40
7.2.3	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	9,00	10,89	98,01
7.2.4	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NBR 173).	SINAPI	UN	1.282,00	3,02	3.871,64
7.2.5	00003729	KIT CAVALETE PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO.	SINAPI	UN	941,00	49,45	46.937,45
7.2.6	00012773	HIDROMETRO UNJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	941,00	76,03	71.538,23
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						202.617,24
8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						39.687,68
8.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	50,00	5,64	282,00
8.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,13	56,50
8.1.3	99659	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	18,00	34,49	620,82
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	38,71	108,78
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	19,03	3,62
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	345,98	484,37
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	119,23	405,38
8.1.8	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	313,50	56,43
8.1.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,75	76,99	1.136,37
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,75	23,74	350,40
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,42	4,97	389,75
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	27,97	2.193,41
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,42	32,01	2.512,88


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021	BDI: 25,44%	
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 - COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	200/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,30%
					MES:	48,69%
					REF.:	12/2018
					SINAPI:	200/10 COM DESONERAÇÃO
						83,65%
						47,76%
						11/2020
						COMPOSIÇÃO PROPRIA
						5,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	83,98	629,85
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	6,77	50,78
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	23,33	174,98
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	77,78	583,35
8.1.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,30
8.1.19	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,81	15,86	645,77
8.1.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,93	15,66	593,60
8.1.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,48	52,89
8.1.22	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	220,90	441,80
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_07/2018	SINAPI	M2	14,60	44,58	650,87
8.1.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	185,74	745,96
8.1.25	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	34,35	34,35
8.1.26	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	47,99	47,99
8.1.27	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,68	521,04
8.1.28	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,52	407,52
8.1.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	44,68	44,68
8.1.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,41	37,41
8.1.31	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	1.456,91	1.456,91
8.1.32	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
8.1.33	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.019,36	1.019,36
8.1.34	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	SEINFRA	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
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	207,66	6.098,74
8.1.36	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,00	100,56	402,24
8.1.37	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO	SEINFRA	M2	1,88	153,33	287,59
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						163.026,66
8.2.1	TRATAMENTO						148.580,04

VAP CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021	RDI: 25,41%		
LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	0% COM DESONERAÇÃO	85,20%	88,89%	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	6,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1.1	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	SEINFRA	UN	2,00	50.618,10	101.232,20
8.2.1.2	CXXX	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP (DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HMQ. 65M / 19,69 M3)		UN	2,00	5.430,00	10.860,00
8.2.1.3	I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	SEINFRA	UN	1,00	26.525,23	26.525,23
8.2.1.4	CXXX	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS IUP		UN	2,00	4.600,00	9.200,00
8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO PI CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	762,61	762,61
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						4.146,71
8.2.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	315,64	631,26
8.2.2.2	00003915	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	76,91	230,73
8.2.2.3	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ARRENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	UN	4,00	184,92	739,68
8.2.2.4	00004183	NIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	71,09	142,18
8.2.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	156,93	156,93
8.2.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4" E = 4,90* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	12,00	110,08	1.320,96
8.2.2.7	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 490 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	440,26	440,26
8.2.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	371,73	371,73
8.2.2.9	00012412	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	54,73	54,73
8.2.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC EBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)						10.302,90
8.2.3.1	I3384	CURVA 90 FcFo B0 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	3,00	195,24	585,72
8.2.3.2	I3544	TE FcFo B00 JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00	235,13	235,13
8.2.3.3	CXXX	TUBO PRFV DN 150 MM		M	30,00	151,46	4.543,80
8.2.3.4	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	2,00	1.907,30	3.814,60
8.2.3.5	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	417,25	417,25
8.2.3.6	I3782	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	4,00	176,60	706,40
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						12.502,84
9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						12.502,84
9.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
9.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
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	34,48	172,40
9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,71	32,80
9.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
9.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,88	186,58
9.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	116,23	2.905,75

8659
Fis 4
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20	DATA : 11/05/2021		BDI : 26,41%																				
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>48,88%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20010 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2009</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,90%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	001 1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	48,88%	12/2018	SINAPI	20010 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	11/2009		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	001 1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	48,88%	12/2018																					
SINAPI	20010 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	11/2009																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	313,09	1.567,50
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
9.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
9.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,20
9.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	27,97	699,25
9.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,04	801,00
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	83,98	134,37
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	6,77	169,25
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	23,33	116,65
9.1.17	10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
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	77,78	388,90
9.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,88	312,39
9.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	16,98	212,25
9.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,50	15,85	198,63
9.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,40	52,79
9.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
9.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,56	240,73
9.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	188,74	188,74
9.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
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	207,66	2.491,92
9.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHÔ	SEINFRA	M2	1,88	153,33	287,26
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						94.201,20
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						27.986,80
10.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	370,00	75,64	27.986,80
10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						88.214,40
10.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	26,89	4.142,40
10.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	13,95	2.216,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021		
	LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	25,44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21%	46,89%	122018
		SINAPI	022018 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	113020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.3	90788	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	14,02	13.456,20
10.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	37,83	36.124,80
10.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	10,70	10.272,00
VALOR COM ENCARGOS:							2.153.284,83
VALOR BDI:							284.089,00
VALOR BDI DIFERENCIADO:							181.238,10
VALOR BDI TOTAL:							465.327,10
VALOR TOTAL:							2.818.592,03

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdirio Pinheiro
 Engº Civil, CREA: 9165-D

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20
 LOCAL: BONFIM - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021 BDI: 26,44%

VERBAO: 026.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,89% 12/2018
 2020.10 COM DESONERACAO 83,85% 47,78% 11/2020
 COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	294.347,97		58.869,59 20,00 %	58.869,59 20,00 %	58.869,59 20,00 %	58.869,59 20,00 %	58.869,61 20,00 %	100,00 % 294.347,97
3	ADUTORA	556.061,95		111.212,39 20,00 %	111.212,39 20,00 %	111.212,39 20,00 %	111.212,39 20,00 %	111.212,39 20,00 %	100,00 % 556.061,95
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - (38,12 M²)	52.405,12	10,00 % 5.240,51	10,00 % 5.240,51	10,00 % 5.240,51	10,00 % 5.240,51	10,00 % 5.240,51	10,00 % 5.240,51	100,00 % 52.405,12
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00 M²)	94.800,05	10,00 % 9.480,01	10,00 % 9.480,01	10,00 % 9.480,01	10,00 % 9.480,01	10,00 % 9.480,01	10,00 % 9.480,01	100,00 % 94.800,05
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	519.889,44	20,00 % 103.977,89	20,00 % 103.977,89	20,00 % 103.977,89	20,00 % 103.977,89	20,00 % 103.977,89	20,00 % 103.977,89	100,00 % 519.889,44
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	310.159,68	20,00 % 62.031,94	20,00 % 62.031,94	20,00 % 62.031,94	20,00 % 62.031,94	20,00 % 62.031,94	20,00 % 62.031,94	100,00 % 310.159,68
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	202.617,24	10,00 % 20.261,72	10,00 % 20.261,72	10,00 % 20.261,72	10,00 % 20.261,72	10,00 % 20.261,72	10,00 % 20.261,72	100,00 % 202.617,24
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84	100,00 % 12.502,84						100,00 % 12.502,84
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.201,20	16,00 % 15.072,19	16,00 % 15.072,19	16,00 % 15.072,19	16,00 % 15.072,19	16,00 % 15.072,19	16,00 % 15.072,19	100,00 % 94.201,20
11	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	465.327,10	10,79 % 50.193,94	18,91 % 86.127,59	16,70 % 73.055,66	16,70 % 73.055,66	19,95 % 90.994,19	16,75 % 91.900,06	100,00 % 465.327,10
		2.618.592,03	282.537,64	484.776,67	411.179,22	411.179,22	512.122,67	516.796,61	2.618.592,03
			282.537,64	767.314,31	1.178.493,53	1.589.672,75	2.101.795,42	2.618.592,03	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valísio Pinheiro
 Engº Civil - CREA 3185-D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20	DATA:	11/05/2021		BDI:	26,44%	
LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	020 1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018	
		SHAPI	202019 COM DEBONERAÇÃO	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	0,80	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 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	0,08
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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdino Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 9186-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE BONFIM - KM 20	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
LOCAL:	BONFIM - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025 T COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SNIAFI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	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
	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 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	0,09
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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA


Valdeir Pinheiro
Engº CIVIL - CREA: 9168-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CODIÁ E JENIPEPEIRO	DATA:	11/05/2021	BDR: 26,44%		
	LOCAL:	CODIÁ E JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	INDBA	RES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	QUE 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,82%	1/2018
			SINAPI	20210 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


Comissão de Licitação DE 8644
Fis 14
Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.279,44
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					16.279,44
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	25,00	546,32	13.650,00
1.1.2	COMP-01 - SENADOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	327,68	2.621,44
2		CAPTAÇÃO					206.114,12
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					7.483,31
2.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.447,55	2.447,55
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.011,60	3.011,60
2.2		CAPTAÇÃO MATERIAIS					85.908,43
2.2.1	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	29,00	3,95	114,55
2.2.2	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	71,09	213,27
2.2.3	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	315,64	946,92
2.2.4	00003915	LUAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	76,91	230,73
2.2.5	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	184,92	369,84
2.2.6	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	156,93	156,93
2.2.7	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	50,00	50,00
2.2.8	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	1,00	58,23	58,23
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRPV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	1,00	6.118,16	6.118,16
2.2.10	CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL, Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV.		UN	2,00	6.200,00	12.400,00
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	SINAPI	UN	14,00	16,80	235,20
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	SINAPI	UN	15,00	10,80	162,00
2.2.13	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	371,73	371,73
2.2.14	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	29,00	726,20	21.059,80
2.2.15	00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 (REF 1509)	SINAPI	UN	29,00	16,76	484,02
2.2.16	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ GIRATIVO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00	312,39	312,39
2.2.17	00010407	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-26), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	440,26	440,26
2.2.18	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	17,00	34,34	583,78
2.2.19	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	13,00	20,11	261,43
2.2.20	15055	REGISTRO GAVETA PI PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	24,00	600,34	14.408,16
2.2.21	00009664	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	48,00	71,55	3.435,60


706

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CODIÁ E JENPAPEIRO	DATA:	11/05/2021	BDI:
LOCAL:	CODIÁ E JENPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSAO	HOBA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,30%	48,69%	12/2018
		SINAPI	308818 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.22	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PE-AD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15961)	SINAPI	M	30,00	76,88	2.306,40
2.2.23	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,67	1.300,50
2.3	ENERGIZAÇÃO						132.742,38
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPL.O T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	460,24	460,24
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	41,74	41,74
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	226,67	226,67
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	44,85	44,85
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,91	234,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3M	SEINFRA	M	60,00	5,28	316,80
2.3.8	CXXX	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL.O T1509 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUI)		KM	1,40	87.510,98	122.527,97
2.3.9	00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	247,08	18,75	4.632,38
2.3.10	73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	4.234,87	4.234,87
3	ADUTORA						1.527.918,41
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						482.816,54
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	5,62	30.645,80
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4.382,40	8,77	38.256,25
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.090,60	185,10	201.670,06
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	9.615,40	12,85	124.164,81
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	15,60	17.013,36
3.1.6	97126	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	18.533,00	0,76	14.142,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CODIÁ E JENPAPEIRO	DATA:	11/05/2021	BOI:	26,44%	
	LOCAL:	CODIÁ E JENPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO	85,90%	46,69%	122018
			SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	102000
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	6,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	3,00	56.820,40
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						1.065.302,87
3.2.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	12.211,56	34,37	419.709,26
3.2.2	00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	6.835,05	37,32	255.084,07
3.2.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	13.671,00	25,34	346.423,14
3.2.4	13363	CURVA 90 FcF ₀ BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	5,00	167,00	835,00
3.2.5	13347	CURVA 45 FcF ₀ BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	16,00	144,83	2.317,28
3.2.6	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	3.418,00	7,56	25.908,48
3.2.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	2.038,00	7,36	15.025,68
4	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M³) - 4X						126.741,92
4.1	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS						113.950,24
4.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO: S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	200,00	5,64	1.128,00
4.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	200,00	1,13	226,00
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	34,48	2.209,36
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,52	38,71	2.187,89
4.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,64	19,03	107,33
4.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	PRÓPRIA	M3	50,88	2,01	102,26
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	1,57	79,88
4.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,64	313,30	1.768,14
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	SINAPI	UN	36,00	543,52	19.566,72
4.1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	16,95	300,82	5.098,52
4.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	203,48	143,02	29.101,71
4.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.221,44	7,71	9.417,30
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	66,69	9.168,54
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	SINAPI	M	12,00	249,98	2.999,76

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE COJIÁ E JENPAPEIRO	DATA:	11/05/2021	BDI:
LOCAL:	COJIÁ E JENPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	028 1.COM RECONSTRUÇÃO	85,20%	46,60%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	37,60	378,17	14.249,45
4.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
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	126,16	5.047,60
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	74,27	8.912,40
4.1.19	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,72	153,33	1.030,38
4.1.20	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	138,88	9,06	1.258,44
4.2	RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47 M³) - MATERIAIS						11.781,69
4.2.1	CHEGADA						8.010,42
4.2.1.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	14,00	71,95	1.007,30
4.2.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	8,00	315,64	2.525,12
4.2.1.3	00003915	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	8,00	76,91	615,28
4.2.1.4	00000051	ADAPTADOR, PVC PSA, A BOLSA (DEFORO, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	4,00	93,95	375,80
4.2.1.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	371,73	1.486,92
4.2.2	SAÍDA						4.387,64
4.2.2.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	8,00	71,95	575,60
4.2.2.2	00003915	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	8,00	76,91	615,28
4.2.2.3	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	8,00	371,73	2.973,84
4.2.2.4	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	4,00	56,23	232,93
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						1.383,62
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,00	29,58	147,90
4.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	8,00	66,68	533,44
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	33,47	133,88
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	8,00	71,05	568,40
5	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M³)						53.709,84
5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (SERVIÇOS)						49.494,39
5.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	90,00	5,84	525,00
5.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	50,00	1,13	56,50

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE COOJÁ E JENIPAPEIRO	DATA:	11/02/2021	BOI:	26,44%	
	LOCAL:	COOJÁ E JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,23%	46,64%	12/2016
			SINAPI	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	SINAPI	M	16,00	34,49	551,84
5.1.4	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	38,71	546,97
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	19,03	26,83
5.1.6	COMP-3-SENADOR	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR.	PRÓPRIA	M3	12,72	2,61	33,20
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	1,57	19,97
5.1.8	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	313,00	442,04
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	SINAPI	UN	34,00	543,52	18.479,68
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	300,62	1.274,63
5.1.11	C4261	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	30,67	143,02	7.275,43
5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	365,36	7,71	2.854,33
5.1.13	96546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	57,92	60,69	3.462,68
5.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,58	245,96	3.074,75
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_D4/2019_P	SINAPI	M	9,42	378,17	3.562,36
5.1.16	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	156,01	312,02
5.1.17	5828	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	13,00	128,19	1.640,47
5.1.18	C4206	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.690,14	1.690,14
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	74,77	2.228,10
5.1.20	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	163,33	267,59
5.1.21	C2696	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	146,01	9,08	1.322,63
6.2	RESERVATÓRIO ELEVADO MATERIAIS						4.215,28
6.2.1	CHEGADA						1.638,84
6.2.1.1	00009657	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	16,00	59,60	1.072,60
6.2.1.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	156,21	156,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CODIÁ E JENIPEIRO	DATA :	11/05/2021	BDI : 26,44%	
		LOCAL:	CODIÁ E JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1.3	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	48,77	195,08
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM.	SINAPI	UN	1,00	34,05	34,05
5.2.1.5	00008012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	178,40	178,40
6.2.2	SAÍDA						1.382,39
5.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	15,00	59,60	894,00
5.2.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	48,77	97,54
5.2.2.3	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	178,40	356,80
5.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM.	SINAPI	UN	1,00	34,05	34,05
6.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						1.198,33
5.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	20,00	29,58	591,60
5.2.3.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,68	133,36
5.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,47	33,47
5.2.3.4	00008028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	71,05	142,10
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						198.823,41
6.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS(4X)						160.311,53
6.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	200,00	5,84	1.128,00
6.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	200,00	1,13	226,00
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	34,69	2.493,28
6.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,24	38,71	435,10
6.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,76	19,03	14,48
6.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,60	345,96	1.937,49
6.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,60	119,23	1.621,53
6.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72	313,50	225,72
6.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	59,64	76,99	4.545,49
6.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	59,04	23,74	1.401,61
6.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,68	4,97	1.558,99
6.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,68	27,97	8.773,83
6.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,76	32,04	184,55
6.1.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE1-S/PE1-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,76	83,98	567,70
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	6,77	245,34
6.1.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,48	419,32	12.780,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CODIÁ E JENPAPEIRO	DATA:	11/09/2021	BDI: 26,44%	
	LOCAL:	CODIÁ E JENPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA	036.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,26%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	48,69%
					REF.	12/2019
						11/2020
						0,00%
						0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	23,33	711,10
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	77,78	2.370,73
6.1.19	C1970	PÓRTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,72	185,89	1.249,16
6.1.20	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	199,24	16,98	3.383,10
6.1.21	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	151,92	16,66	2.517,50
6.1.22	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	316,72	5,77	1.827,47
6.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	31,46	125,82
6.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	220,90	883,60
6.1.25	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2015	SINAPI	M2	68,40	44,50	3.033,47
6.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	186,74	2.987,84
6.1.27	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	4,00	34,35	137,40
6.1.28	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	4,00	47,59	190,36
6.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	173,66	2.084,16
6.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	407,52	1.630,08
6.1.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	44,58	267,48
6.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,41	149,64
6.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	4,00	1.466,91	5.867,64
6.1.34	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	4,00	1.504,20	6.016,80
6.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	4,00	1.019,36	4.077,44
6.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	6,00	6.031,76	36.190,56
6.1.37	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	158,00	207,66	32.810,28
6.1.38	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,00	100,56	1.608,96
6.1.39	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,40	163,33	1.045,31
6.2		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECÁLQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS					38.611,88
6.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	4,00	315,64	1.262,56
6.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	6,00	79,97	479,82
6.2.3	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	UN	6,00	184,92	1.109,52
6.2.4	00004193	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	4,00	71,09	284,36
6.2.5	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	156,93	313,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE COCÁ E JENPAPEIRO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,44%
	LOCAL:	COCÁ E JENPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 14/2018
			SINAPI	002/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.6	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,60* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	24,00	110,08	2.641,92
6.2.7	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	2,00	440,26	880,52
6.2.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF.1509)	SINAPI	UN	2,00	371,73	743,46
6.2.9	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4".	SINAPI	UN	2,00	50,00	100,00
6.2.10	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	UN	2,00	58,23	116,46
6.2.11	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3".	SINAPI	UN	4,00	158,21	632,84
6.2.12	00003914	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	6,00	46,77	280,62
6.2.13	00005690	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3".	SINAPI	UN	8,00	131,72	1.053,76
6.2.14	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3".	SINAPI	UN	4,00	44,16	176,64
6.2.15	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	85,12	170,24
6.2.16	00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO 8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	24,00	79,93	1.918,32
6.2.17	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	2,00	283,80	567,60
6.2.18	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF.1509)	SINAPI	UN	2,00	178,40	356,80
6.2.19	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	29,45	58,90
6.2.20	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 80 MM	SINAPI	UN	2,00	34,05	68,10
6.2.21	CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h, H=69,00 mca, P= 7,50 CV		UN	2,00	5.150,00	10.300,00
6.2.22	CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,35 m³/h, H=107,30 mca, P= 7,50 CV		UN	2,00	4.890,00	9.780,00
6.2.23	CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h, H=25,40 mca, P= 2,00 CV		UN	2,00	2.430,00	4.860,00
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES						17.398,44
7.1	LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO						12.317,40
7.1.1	COMP-5-SENADOR	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PRÓPRIA	UN	36,00	33,45	1.204,20
7.1.2	COMP-6-SENADOR	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	PRÓPRIA	M	640,00	20,58	11.113,20
7.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS						5.081,04
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" DN 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA.	SINAPI	UN	36,00	7,38	265,68
7.2.2	00000060	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	72,00	4,14	298,08
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	36,00	49,45	1.780,20
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	36,00	76,63	2.737,68
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						12.502,84
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						12.502,84
8.1.1	COMP-02-SENADOR	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	PRÓPRIA	M2	25,00	5,64	141,00
8.1.2	COMP-4-SENADOR	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	25,00	1,13	28,25
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	34,40	172,00
8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	38,7	32,90

VAP		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CODÁ E JEMPAPEIRO	DATA:	11/05/2021	BDI: 26,41%	
LOCAL:	CODÁ E JEMPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	02,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	19,03	0,57
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	345,96	186,63
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	119,23	2.980,75
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	313,50	1.567,50
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,00	76,99	538,93
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,00	23,74	166,18
8.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	4,97	124,25
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	27,97	699,25
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,00	32,04	801,00
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	83,96	134,37
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	6,77	169,25
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	23,33	116,65
8.1.17	I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,00	3,54	14,16
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	77,76	388,80
8.1.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	185,89	312,30
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60	16,95	212,25
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60	15,60	196,63
8.1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	31,46	52,89
8.1.23	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	220,90	220,90
8.1.24	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,40	44,58	240,73
8.1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	166,74	166,74
8.1.26	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	34,35	68,70
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	207,66	2.491,92
8.1.28	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	153,33	257,59
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						98.137,00
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						32.525,20
8.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	430,00	75,64	32.525,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CODIA E JENPAPEIRO	DATA: 11/05/2021 BDI: 26,44%																				
	LOCAL:	CODIA E JENPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEBRAE</td> <td>06/13 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>85,09%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>87,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>11,05%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEBRAE	06/13 COM DESONERAÇÃO	85,20%	85,09%	12/2018	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11,05%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEBRAE	06/13 COM DESONERAÇÃO	85,20%	85,09%	12/2018																			
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,76%	11/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11,05%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						88.811,80
9.2.1	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	25,89	4.401,30
9.2.2	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	13,65	2.354,50
9.2.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	14,02	13.458,20
9.2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	37,63	36.124,80
9.2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	10,70	10.272,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.267.628,22	
VALOR BDI:						248.968,56	
VALOR BDI DIFERENCIADO:						222.356,99	
VALOR BDI TOTAL:						469.325,54	
VALOR TOTAL:						2.726.950,78	

Dois Milhões Setecentos e Vinte e Sels Mil Novecentos e Cinquenta reais e Setenta e Seis centavos




VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
Valdísio Pinheiro
Engº Civil - CREA: 9188-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CODIÁ E JENIPAPEIRO				
LOCAL:	CODIÁ E JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				
DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%		
FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
SINAPI	2020/10	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.279,44	100,00 % 16.279,44						100,00 % 16.279,44
2	CAPTAÇÃO	206.114,12	10,00 % 20.611,41	10,00 % 20.611,41	20,00 % 41.222,82	20,00 % 41.222,82	20,00 % 41.222,82	20,00 % 41.222,84	100,00 % 206.114,12
3	ADUTORA	1.527.918,41	10,00 % 152.791,84	10,00 % 152.791,84	20,00 % 305.583,68	20,00 % 305.583,68	20,00 % 305.583,68	20,00 % 305.583,69	100,00 % 1.527.918,41
4	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M³) - 4X	125.741,92	10,00 % 12.574,19	10,00 % 12.574,19	20,00 % 25.148,38	20,00 % 25.148,38	20,00 % 25.148,38	20,00 % 25.148,40	100,00 % 125.741,92
5	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M³)	53.709,64	20,00 % 10.741,93	20,00 % 10.741,93	20,00 % 5.370,96	20,00 % 5.370,96	20,00 % 10.741,93	20,00 % 10.741,93	100,00 % 53.709,64
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	198.823,41			25,00 % 49.705,85	25,00 % 49.705,85	25,00 % 49.705,85	25,00 % 49.705,86	100,00 % 198.823,41
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	17.398,44					50,00 % 8.699,22	50,00 % 8.699,22	100,00 % 17.398,44
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	12.502,84		100,00 % 12.502,84					100,00 % 12.502,84
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	99.137,00	16,00 % 15.861,92	16,00 % 15.861,92	16,00 % 15.861,92	16,00 % 15.861,92	16,00 % 15.861,92	20,00 % 19.827,40	100,00 % 99.137,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	469.325,54	10,13 % 47.562,77	9,97 % 46.769,11	19,02 % 92.064,29	19,02 % 92.064,29	20,24 % 95.012,16	20,42 % 95.852,92	100,00 % 469.325,54
		2.726.950,76	276.423,50	548.276,74	1.083.234,64	1.618.192,54	2.170.168,50	556.782,26	2.726.950,76

[Handwritten signature]

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
 Engº Civil - CRECA 51880



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADES DE CODIA E JENIPEIRO	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
LOCAL:	CODIA E JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO	85,00%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/18 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	1/1/2020
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRICOES	HORA %	MES %
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	Feridos	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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdeir Pinheiro
Engº CIV - CREA: 9186-D

113



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADES DE CODIÁ E JENIPEPEIRO	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
LOCAL:	CODIÁ E JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	016 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019
		SEMAP	202010 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
8656
Fis 14
Rubrica

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valério Pinheiro
Eng. Civil - CREA: 9188-0

118



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021		BDI: 26,44%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,60%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	45,87%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Cópia Fis 4

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	6,87	0,45
				TOTAL MATERIAL:	0,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89467	SINAPI	M2	5,06490000	8,30	42,04
91924	SINAPI	M	0,67550000	1,74	1,18
95805	SINAPI	UN	0,13250000	16,25	2,15
91852	SINAPI	M	0,06620000	5,65	0,37
91862	SINAPI	M	0,13250000	6,29	0,83
91870	SINAPI	M	0,17220000	7,31	1,26
93358	SINAPI	M3	0,04040000	55,74	2,25
91170	SINAPI	M	0,13250000	1,85	0,25
91173	SINAPI	M	0,17220000	0,94	0,16
92023	SINAPI	UN	0,06620000	34,51	2,28
94559	SINAPI	M2	0,06620000	516,85	34,22
95240	SINAPI	M2	0,00930000	11,68	0,11
95241	SINAPI	M2	1,51100000	19,44	29,37
97586	SINAPI	UN	0,06620000	77,51	5,13
98446	SINAPI	M2	0,80230000	98,26	78,83
98441	SINAPI	M2	0,51360000	82,20	42,22
98446	SINAPI	M2	0,82550000	126,40	79,06
98442	SINAPI	M2	0,59110000	84,45	49,92
91341	SINAPI	M2	0,15300000	373,21	57,10
96995	SINAPI	M3	0,01060000	33,80	0,36
94210	SINAPI	M2	1,71920000	40,3	69,30

AS

113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,20%	48,60%
		84,43%	46,67%
			0,00%
		REF.	
		12/2018	
		04/2021	

82543	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	12,86	22,11
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	PRÓPRIA	M3	0,07280000	348,51	25,37
TOTAL SERVIÇO:						545,87
VALOR SEM ENCARGOS:						504,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						41,90
VALOR COM ENCARGOS:						545,32

COMP-01 - SENADOR POMPEU - 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	252,00	252,00
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	5,49	21,96
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 19)	SINAPI	KG	0,11000000	9,01	0,99
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL MATERIAL:					278,81	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,19	18,19
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	239,75	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,09	28,18
TOTAL SERVIÇO:					48,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					313,53	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,15	
VALOR COM ENCARGOS:					327,68	

COTAÇÃO - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFUTATRIZ PNEUMÁTICA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	250,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	250,00

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

VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,69

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

VALOR SEM ENCARGOS:	429,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	429,97

COTAÇÃO - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	BDI:	26,45%
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,30%	18,69%
		84,42%	46,67%
		0,00%	0,00%

8659
41
Rubrica
04/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	280,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	280,00

COTAÇÃO - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,00

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

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,96	44,90
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,28	40,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,09	70,45
85139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVIÇO:					166,20

VALOR SEM ENCARGOS:	107,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,34
VALOR COM ENCARGOS:	156,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					563,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32

VALOR SEM ENCARGOS:	1.013,57
VALOR ENCARGOS (65,29%):	490,63
VALOR COM ENCARGOS:	1.504,20

COTAÇÃO - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,00

COTAÇÃO - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
---------------------	-------

721



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	28,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE:	VERBAO	HORA:	MEB	REF
		SENIFRA	02L1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,67%	12/2018
		SINAPI	2021B3 COM DESONERAÇÃO	94,42%	48,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,00

15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,00

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

VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,72

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

VALOR SEM ENCARGOS:	17,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,73

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

VALOR SEM ENCARGOS:	66,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,68

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

VALOR SEM ENCARGOS:	143,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	143,71

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

VALOR SEM ENCARGOS:	51,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,39

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

VALOR SEM ENCARGOS:	71,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,05

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

VALOR SEM ENCARGOS:	33,47
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	122018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	-45,67%	042021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,47

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,51

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

VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,19

00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.417,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.417,16

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

VALOR SEM ENCARGOS:	450,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	450,24

10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,74

12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	228,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	228,82

11010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,96

12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls 14



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 COM DESONERAÇÃO	63,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	34,42%	45,67%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,91

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,28

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 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,04290000	37,15	1,59
5678	SINAPI	CHP	0,03550000	82,65	2,93
88316	SINAPI	H	0,07840000	14,09	1,10
TOTAL SERVIÇO:					5,62

VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,62

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	112,23	7,01
88316	SINAPI	H	0,12500000	14,09	1,78
TOTAL SERVIÇO:					8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,77

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	1,00000000	75,73	75,73
10769	SEINFRA	H	3,00000000	18,84	56,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A-

124

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MER	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,87%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:						52,84
VALOR SEM ENCARGOS:						130,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						54,16
VALOR COM ENCARGOS:						185,10

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)

SERVICO	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	18,92	1,65
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	23,72	2,23
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	50,10	2,56
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	115,42	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,09	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL SERVICOS:					12,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,02	
VALOR COM ENCARGOS:					12,65	

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)

SERVICO	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	18,92	3,59
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	23,72	4,86
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	37,15	2,01
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	82,65	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,09	0,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL SERVICOS:					15,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22	
VALOR ENCARGOS (88,85%):					3,38	
VALOR COM ENCARGOS:					15,60	

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MRE:	REF:
		SINAPI	078.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	127012
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,87%	042021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,89	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,27	0,23
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,09	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,54

036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,21

00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,38

00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,95

00011753 - REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,06

15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	726,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	726,20

11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	82,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,09

8683
41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSAO:	MES:
		SINFRA	098.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	REF.:
		65,20%	48,60%
		54,42%	46,67%
		0,00%	0,00%

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,30

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30

OMP-02- SENADOR POMPEU - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,09	5,64
TOTAL SERVICIO:					5,64
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					5,64

COMP-4 - SENADOR POMPEU - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	14,09	1,13
TOTAL SERVICIO:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					1,13

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	9,11	3,76
00005068	SINAPI	KG	0,11100000	9,01	1,00
00004417	SINAPI	M	0,74450000	3,96	2,95
00010567	SINAPI	M	0,55000000	6,20	3,41
00007356	SINAPI	L	0,02580000	17,86	0,46
TOTAL MATERIAL:					11,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35630000	15,45	5,50
88262	SINAPI	H	0,71250000	18,19	12,96
94974	SINAPI	M3	0,00460000	328,94	1,51
99062	SINAPI	UN	1,50000000	1,70	2,55
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	18,26	0,31

127



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERBAO
		SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,18	0,08
TOTAL SERVIÇO:						22,91
VALOR SEM ENCARGOS:						27,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						34,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						39,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,29%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,03

YMP-3 - SENADOR POMPEU - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 5 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	108,63	2,61
TOTAL SERVIÇO:					2,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	

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

SERVIÇO	FORTE	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	35,30	0,16
91388	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	134,49	1,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8667
FIE

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	079.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			PRET
			12/2018
			04/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,57

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,84	33,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,47	62,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL MATERIAL:						181,40

VALOR SEM ENCARGOS:	252,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	313,50

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 SEM ENCARGOS:	543,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	543,52

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	67,20	48,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,45	163,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	54,24	32,16
TOTAL MATERIAL:						243,95

SERVIÇO		FONTE	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	1,25	0,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,74	22,96
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,09	32,55
TOTAL SERVIÇO:						56,67

VALOR SEM ENCARGOS:	283,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,75
VALOR COM ENCARGOS:	300,62

C4281 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

123



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	025.1 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	202103 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,30%	48,80%
		84,42%	46,67%
		0,00%	0,00%
		REF.:	
		12/2018	04/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	24,22	26,64
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.455,18	98,21
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	9,95	1,99
TOTAL MATERIAL:						126,84
VALOR SEM ENCARGOS:						135,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						143,02

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,81	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						7,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,05	1,31
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	34,46	38,77
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	9,77	6,01
TOTAL MATERIAL:						46,09

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,04	3,10
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,37	17,41
TOTAL SERVIÇO:						20,50

VALOR SEM ENCARGOS:						68,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						66,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021

BDI: 25,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,58%	12/2018
SINAPI	202183 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,67%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,81* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	33,19	132,76
TOTAL MATERIAL:					132,76

SERVICO	FONTE	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	369,36	7,39
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,28	62,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,09	43,68
TOTAL SERVIÇO:					113,22

VALOR SEM ENCARGOS:	212,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	245,98

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	5,79	5,19
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	14,52	0,94
00011984 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	LIN	3,33300000	1,21	4,03
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	15,33	95,81
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	20,59	41,65
00021011 TUBO AÇO 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	30,00	27,78
00021012 TUBO AÇO 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	33,15	34,11
TOTAL MATERIAL:					209,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,01	67,94
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,28	100,72
TOTAL SERVIÇO:					168,66

VALOR SEM ENCARGOS:	325,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	52,47
VALOR COM ENCARGOS:	378,17

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

SERVICO	FONTE	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	44,85	79,89
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,97	9,10
C1605 LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	110,39	4,42
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	34,21	62,60
TOTAL SERVIÇO:					156,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis 41

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSIÃO	HORA
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 202103 COM DESONERAÇÃO	84,42%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	100,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	55,20
VALOR COM ENCARGOS:	156,01

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	9,91	9,91
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	0,80	0,80
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	2,07	2,07
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	18,59	18,59
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	79,55	79,55
89286 MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL SERVIÇO:					126,19

VALOR SEM ENCARGOS:	121,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	126,19

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	96,77	96,77
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	623,32	623,32
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	20,53	410,60
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	541,97	541,97
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	82,42	82,42
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	135,06	135,06
TOTAL SERVIÇO:					1.890,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1.542,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	347,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.890,14

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 259	SINAPI	M	11,00000000	0,60	6,60
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	0,91	0,76
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	44,16	17,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	25,04
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84962	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	239,75	21,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,37	15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65190000	14,09	12,00
TOTAL SERVICOS:						49,23

VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,03
VALOR COM ENCARGOS:	74,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,20	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,04	19,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,27	5,70
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	100,63	100,63
TOTAL MATERIAL:						125,96

VALOR SEM ENCARGOS:	140,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	153,33

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,13	1,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,46	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,06

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

VALOR SEM ENCARGOS:	29,58
---------------------	-------

133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021 BDI: 25,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	54,42%	48,67%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,58

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,98

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,23

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

VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73

13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,41

16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	762,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	762,61

COMP-5 - SENADOR POMPEU - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00061419 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	7,53	7,53
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	9,44	0,08
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:					17,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,94	8,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,00	7,05
TOTAL SERVIÇO:					16,03
VALOR SEM ENCARGOS:					28,47

134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTES:	SEINFRA	202103	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VERSÃO:	02E.1	HORA:	25,20%
			COM DEGRADAÇÃO	MES:	48,69%
				REF.:	12/2019
					04/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	33,45

COMP-6 - SENADOR POMPEU-10756728 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	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 ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,18	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,96	0,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	55,74	10,03
06995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	33,80	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,09	0,56
TOTAL SERVIÇO:					17,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	20,58

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 SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,02

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

VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,45

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

VALOR SEM ENCARGOS:	76,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,03

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,44	15,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,15	61,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	PREÇO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	120,11
VALOR SEM ENCARGOS:	242,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	345,98

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	17,83	40,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,38	59,50
TOTAL MATERIAL:						59,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	373,73	5,61
TOTAL SERVIÇO:						5,61

VALOR SEM ENCARGOS:	93,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,82
VALOR COM ENCARGOS:	119,23

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	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,90	2,89
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,05	22,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,81	17,95
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,46	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,98	3,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,78	4,41
TOTAL MATERIAL:						51,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	294,93	8,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:						14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	68,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	76,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 25,44%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,28%	48,57%	12/2018
		SNAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,61	5,62
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	5,96	3,58
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,39	4,83
					TOTAL MATERIAL:	14,03

VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	23,74

776 - 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	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,84	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
					TOTAL MATERIAL:	1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (85,28%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,97

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	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	373,73	9,34
					TOTAL SERVICO:	9,34

VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (85,28%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	27,97

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	0,50000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERBAO	HORA	MES	RES
		SEINFRA	026,1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	302103 COM DESENERAÇÃO	84,42%	48,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	670,29	13,41
					TOTAL SERVIÇO:	13,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,52
					VALOR COM ENCARGOS:	32,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:					43,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,04	28,64
TOTAL MATERIAL:					28,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	594,63	11,89
TOTAL SERVIÇO:					11,89
VALOR SEM ENCARGOS:					50,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,92
VALOR COM ENCARGOS:					83,98

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,40	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,77

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,74	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVIÇO	FORTE	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	415,27	12,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,35400000	18,37	6,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,08	2,49

138



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF. PUBLICA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SNAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	45,57%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	21,88
VALOR SEM ENCARGOS:	19,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	23,33

10810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,54

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,04	28,64
TOTAL MATERIAL:						28,64

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	594,83	11,89
TOTAL SERVIÇO:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						56,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						77,78

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	42,84	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,92	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,39	0,79
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	91,22	91,22
TOTAL MATERIAL:						92,77

VALOR SEM ENCARGOS:	143,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	185,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA:	076,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2019
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	94,42%	46,57%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	SEINFRA	L	0,05000000	10,74	0,54	
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12	
11488	SEINFRA	L	0,12000000	13,98	1,68	
12097	SEINFRA	L	0,17000000	14,25	2,42	
					TOTAL MATERIAL:	4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08	
12395	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12	
11490	SEINFRA	L	0,12000000	10,15	1,22	
12096	SEINFRA	L	0,17000000	12,31	2,09	
					TOTAL MATERIAL:	3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62	
12395	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	SEINFRA	L	0,03000000	10,74	0,32	
11100	SEINFRA	L	0,16000000	18,03	2,88	
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,11	0,33	
12293	SEINFRA	L	0,12000000	17,09	2,05	
					TOTAL MATERIAL:	5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	19,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	31,48

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	5,00000000	14,52	72,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	94,42%	46,87%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						161,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	1,67000000	0,46	0,77
I2425	SEINFRA	L	0,50000000	10,74	5,37
I2100	SEINFRA	L	3,42000000	15,47	52,91
TOTAL MATERIAL:					59,05

VALOR SEM ENCARGOS:	146,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,46
VALOR COM ENCARGOS:	220,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	SINAPI	M3	0,07280000	225,63	16,43
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517	SINAPI	M	0,45000000	1,92	0,86
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	16,00	17,96
TOTAL MATERIAL:					36,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13540000	18,18	2,46
88309	SINAPI	H	0,11830000	18,37	2,17
88316	SINAPI	H	0,25370000	14,09	3,57
TOTAL SERVICO:					8,20

VALOR SEM ENCARGOS:	42,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	44,58

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	6,22	6,22
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I0961	SEINFRA	UN	0,10000000	8,29	0,83
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,57	7,53
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FIS
COPIA
FOTOCOPIA

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
		SEINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,72	18,72
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
TOTAL MATERIAL:						65,94

VALOR SEM ENCARGOS:	126,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	186,74

00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,35

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,60	4,20
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	11,54	0,06
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	24,85	12,97
TOTAL MATERIAL:						17,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	372,97	44,76
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,79000000	44,88	31,42
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	136,86	27,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	4,97	7,46
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	280,77	4,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,62	33,52
TOTAL SERVICIO:						153,18

VALOR SEM ENCARGOS:	140,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,63
VALOR COM ENCARGOS:	207,66

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	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	73,79	73,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	73,79
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVICIO:						0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	41,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,64

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,49

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	25,89

88286 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

143



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00043483	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL MATERIAL:	0,49

95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,85

90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	14,02

90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	35,63	35,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

Handwritten signatures and marks:
 - Large blue scribble at the bottom center.
 - Blue scribble at the bottom right.
 - Blue scribble at the bottom right corner.
 - Blue scribble at the bottom right corner.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	48,69%
		86,42%	48,67%
		0,00%	0,00%
		REF.:	
		13/2018	04/2021

TOTAL MATERIAL:	0,86
------------------------	------

SERVIÇO	FORTE	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 SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	929,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	576,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	285,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	211,36

TOTAL MAO DE OBRA:	2.004,16
VALOR SEM ENCARGOS:	1.082,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	922,01
VALOR COM ENCARGOS:	2.004,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	178,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	178,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10

TOTAL MAO DE OBRA:	488,70
VALOR SEM ENCARGOS:	263,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	224,83
VALOR COM ENCARGOS:	488,70

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

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,52

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

VALOR SEM ENCARGOS:	6.118,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.118,18

COTAÇÃO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 M3/H; H= 33,00mca; P= 1,00 CV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.220,00
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SENPIRA	026.1 COM DEONERAÇÃO	65,70%	48,60%	12/2018
		SINAPI	2021.03 COM DEONERAÇÃO	84,42%	88,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	1.220,00
----------------------------	-----------------

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,78

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

VALOR SEM ENCARGOS:	72,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,45

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 SEM ENCARGOS:	16,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,37

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

VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,57

CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DÚPLO T150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO) (KM)

VALOR SEM ENCARGOS:	87.519,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87.519,98

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,75

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	SINAPI	UN	1,00000000	4.202,27	4.202,27
TOTAL MATERIAL:					4.202,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	1,00000000	18,51	18,51
88316	SINAPI	H	1,00000000	14,09	14,09
TOTAL SERVIÇO:					32,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	28,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	MDM	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,00%
		SEINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	64,42%	45,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	4.224,82
VALOR ENCARGOS (83,95%):	10,05
VALOR COM ENCARGOS:	4.234,87

00007695 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	42,84	29,90
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,47	56,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL MATERIAL:					172,30

VALOR SEM ENCARGOS:	305,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	113,65
VALOR COM ENCARGOS:	419,32

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,92	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	5,77

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

VALOR SEM ENCARGOS:	47,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,59

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,88	53,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021

BDI: 26,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2019
SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,20	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,92	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,34	5,36
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,96	2,35
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,39	21,95
TOTAL MATERIAL:						43,60

VALOR SEM ENCARGOS:	113,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	173,68

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					126,78	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	46,20	0,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,90	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,39	3,83
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,29	4,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	58,59	1,52
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	120,48	120,48
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,80	91,80
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,40	29,40
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
TOTAL MATERIAL:					289,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	349,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,33
VALOR COM ENCARGOS:	407,52

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	9,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9687
Fig. 14
Rubrica
04/2021



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,69
TOTAL MAO DE OBRA:					21,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,60	23,60
TOTAL MATERIAL:					23,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	44,68

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:					5,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	37,41

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	17,83	534,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	17,83	534,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	13,21	396,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1.466,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	792,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	674,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.466,91

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	14,52	232,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28

Página: 31
149



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	Bdi:	26,44%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	-48,60%	REF:	12/2018
			SEINFRA		2021(0) COM DESONERAÇÃO		84,42%		46,67%		04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						949,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3.876,23	77,52
TOTAL SERVIÇO:						77,52
VALOR SEM ENCARGOS:						583,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						435,91
VALOR COM ENCARGOS:						1.019,36

C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	14,52	1.742,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	18,07	722,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	17,83	1.426,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	17,83	2.139,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6.031,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3.256,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2.774,62
VALOR COM ENCARGOS:						6.031,20

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,47	74,14
TOTAL MATERIAL:						74,14
VALOR SEM ENCARGOS:						88,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						100,56

I7067 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20.625,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.625,33

CXXX - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.120,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.120,00

I7066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	NER	REF.
		SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,62%	12/2019
		SINAPI	202 (NS) COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	15.915,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.915,14

CXXX - QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.600,00

I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	167,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	167,00

I3540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	254,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	254,88

CXXX - TUBO PRFV DN 100 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	151,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,46

I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.053,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.053,60

I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	348,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	348,89

I3761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	127,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,66

90772 - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	14,42%	45,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						10,70

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) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	76,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,88

CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSO) (KM)

VALOR SEM ENCARGOS:	87.519,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87.519,98


CXXX - TUBO PRFV DN 100 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	151,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,46

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	557,84
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	5,28
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	3,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					566,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,52	464,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES.	DATA:	11/05/2021	BDI: 20,44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,65%	12204
			SNAP	202193 COM DESONERAÇÃO	84,42%	16,67%	040021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	17,83	570,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	13,21	845,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1.880,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1.524,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						923,20
VALOR COM ENCARGOS:						2.447,55

C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	40,00000000	17,83	713,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	17,83	713,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	13,21	1.585,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3.011,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.626,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1.385,46
VALOR COM ENCARGOS:						3.011,60

00004183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	71,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,09

00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	315,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	315,64

00003915 - LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	76,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,91

00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	184,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	184,92

00006300 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	156,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAFI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00012412 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	54,73
VALOR ENCARGOS:	-4,73
VALOR COM ENCARGOS:	50,00

00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	58,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,23

XXX - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.200,00

00001411 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,80

00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	371,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	371,73

12285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 100MM (4') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	312,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	312,39

00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	440,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	440,26

00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	71,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021

BDI: 26,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	45,20%	48,59%	12/2018
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	45,57%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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 (M)

MATERIAL	FORTE	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	0,01510000	13,89	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	13,27	1,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,09	1,48
TOTAL SERVICIO:					2,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,08

00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,37

13347 - CURVA 45 F_oF_o BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	144,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,83

00000311 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,38

00000051 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	93,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,95

00007693 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,08

00021015 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,56
---------------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
				SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	45,67%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,56

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	46,20	0,41
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,64	4,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,39	1,28
TOTAL MATERIAL:					6,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,35	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,84	
VALOR COM ENCARGOS:					21,19	

C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	214,00	321,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						321,00

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	25,68	38,52
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	16,21	24,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	13,21	2,11
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	17,88	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						67,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	13,86	2,77
16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	619,64	619,64
TOTAL MATERIAL:						619,41

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	16,55	1,99
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,00000000	46,24	92,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00000000	35,01	70,02
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	4,29	4,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VAP
CONSTRUÇÕES

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 11/05/2021	BDI: 26,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	34,42%	46,67%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					13/2018
					04/2021

C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	2,06	2,16
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	21,83	2,62
TOTAL SERVIÇO:						173,84

VALOR SEM ENCARGOS:	1.071,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	109,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.181,06

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,89
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	14,09
TOTAL SERVIÇO:					0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	0,76

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13,89
TOTAL MATERIAL:					0,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	14,09
TOTAL SERVIÇO:					0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,34

00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,03

157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	BDI:	25,44%

FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,69%	12/2018
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,57%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,27

00011493 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,85

059 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	78,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,82

00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,58

COMP- 7 - SENADOR POMPEU-08617119 - LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	10,89	10,89
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	9,44	0,08
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:						29,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,96	10,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,09	8,45
TOTAL SERVICO:						19,23

VALOR SEM ENCARGOS:	34,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	40,01

COMP- 8 - SENADOR POMPEU-08617119-08727094 - LIGAÇÃO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	10,89	10,89
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	9,44	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 11/05/2021

BDI: 26,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	1302612
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,67%	042021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:						20,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85700000	17,96	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85700000	14,09	12,08
TOTAL SERVIÇO:						27,47

VALOR SEM ENCARGOS:	39,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,55
VALOR COM ENCARGOS:	48,25

0001427 - 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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,03

00001413 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,89

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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	50.616,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50.616,10

02XXX - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.430,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.430,00

16296 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26.525,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26.525,23

13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	195,24
VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF. RUBRICA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	1222016
		SNAFI	202103 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%	042021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 195,24

13544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 235,13

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 235,13

CXXX - TUBO PRFV DN 150 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 151,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 151,46

15328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.907,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.907,30

13813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 417,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 417,25

13762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 176,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 176,60

13146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 34,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 34,34

13145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 20,31

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 20,31

15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 600,84

VALOR ENCARGOS: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
		SENIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,60%	12/2019
		SNAPI	2021A3 COM DESONERAÇÃO	64,42%	48,67%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 600,84

00036379 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 37,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 37,32

00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 59,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 59,60

00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 156,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 156,21

00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 48,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 48,77

00000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 34,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 34,05

00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 178,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 178,40

00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 131,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 131,72

00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 44,16

VALOR ENCARGOS: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 11/05/2021	BDI : 26,44%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SENIFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,70%</td> <td>48,69%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,42%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	SENIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,69%	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HDRA	MES															
SENIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,69%															
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

VALOR COM ENCARGOS:	44,16
---------------------	-------

00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	85,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,12

00007694 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	79,93

00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	283,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	283,85

00004892 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,45

CXXX - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.150,00

CXXX - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.890,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.890,00

CXXX - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.430,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.430,00

00000060 - ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS:	0,00

8701
CONCURSO
FILA M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 11/05/2021		BDI : 25,44%		
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	94,42%	48,67%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 4,14

[Handwritten signature]

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdério Pinheiro
Engº CIVIL - CREA 9189-D

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Página: 45
163/11



Senador Pompeu/Ce, 10 de maio de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação



REF. CONCORRENCIA Nº SI-CP002/2021

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA Nº SI-CP002/2021**, cujo objeto é a a proposta para o objeto do Edital de CONCORRENCIA Nº SICP002/2021, cujo objeto é a IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO, SITIO DOS NEGROS E SALGADO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPAO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO, pelo preço global de R\$ 10.115.277,14 (dez milhões, cento e quinze mil, duzentos e setenta e sete reais e quatorze centavos), com o 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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2018/2 COM DESONERAÇÃO	85,28%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4709
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.188,11
1.1	CANTEIRO DE OBRA						17.188,11
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	25,00	567,71	14.192,75
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	374,42	2.995,36
2	CAPTAÇÃO						86.533,00
2.1	CAPTAÇÃO-SERVIÇOS						3.455,47
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.462,57	1.462,57
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	488,70	488,70
2.2	CAPTAÇÃO-MATERIAIS						15.989,77
2.2.1	00004176	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	25,00	3,94	102,44
2.2.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,70	53,10
2.2.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	66,57	199,71
2.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,69	53,07
2.2.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	51,30	102,60
2.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
2.2.7	00004891	PLUG OU BUIAJO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	10,50	10,50
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	1,00	7.283,55	7.283,55
2.2.10	COT	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 M3/H =33,00 MCA P=1,00 CV - BDI = 17,00		UN	2,00	1.220,00	2.440,00
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	SINAPI	UN	3,00	7,14	21,42
2.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	86,68	260,04
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	864,52	2.593,56
2.2.14	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	22,91	68,73
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	86,25	86,25
2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	168,64	168,64
2.2.17	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,00	30,97	371,64
2.2.18	16939	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN 10 DE 50 MM		M	30,00	19,28	578,40
2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	150,00	10,32	1.548,00
2.3	ENERGIZAÇÃO						67.087,76
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	536,00	536,00
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	49,69	49,69
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,40	272,40
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	53,52	53,52
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	35,72	35,72
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	4,65	279,00
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	60,00	6,28	376,80
2.3.8	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADO NÃO INCLUSO)		KM	1,00	65.484,63	65.484,63
3	ADUTORA						43.622,14
3.1	ADUTORA-SERVIÇOS						23.092,22



8704
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,60%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	5,72	1.588,62
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	222,16	8,88	1.972,96
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	55,55	206,07	11.447,19
3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 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	499,91	12,74	6.368,85
3.1.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 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	16,01	889,36
3.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.587,00	0,52	825,24
3.2	ADUTORA MATERIAL						20.529,92
3.2.1	00036084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.666,35	11,82	19.696,26
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	26,37	52,74
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,04	42,08
3.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	282,00	2,62	738,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41M3)						47.684,87
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)						45.325,02
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	5,20	260,00
4.1.2	73946/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	50,00	3,25	162,50
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	16,00	8,53	136,48
4.1.4	76478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE		M3	14,13	26,74	377,84
4.1.5	72920	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	14,22	20,05
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	3,96	50,37
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL		M3	12,72	1,10	13,99
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA		M3	1,41	291,13	410,49
4.1.9	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	698,34	18.855,18
4.1.10	73972	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO		M3	4,24	262,02	1.110,95
4.1.11	74007/002	FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A O=P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	50,87	168,55	8.574,14
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DA OBRA/COLOCAÇÃO		KG	305,36	7,21	2.201,65
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM		M2	17,89	72,11	1.290,05
4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,00	208,72	1.669,76
4.1.15	74195	CURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	8,42	324,35	2.728,83
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM		UN	2,00	97,25	194,50
4.1.17	73535	CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/16 OU SIMILAR		H	10,00	108,00	1.080,00
4.1.18	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.717,10	1.717,10
4.1.19	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	30,00	44,64	1.339,20

(Handwritten signatures and marks)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHÃO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: RIACHÃO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES**
 325,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,09% 192516
 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,89% 01/2020
COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 8705
 w
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO		M2	1,68	418,96	703,65
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	860,67	860,67
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS		M2	113,04	9,29	1.050,14
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO -MATERIAIS						2.359,85
4.2.1	CHEGADA						628,94
4.2.1.1	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M*, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	4,00	92,91	371,64
4.2.1.2	00009857	TUBO PVC, ROSCA 2X 0,60M*, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	18,58	18,58
4.2.1.3	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,57	66,57
4.2.1.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	17,69	70,76
4.2.1.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
4.2.1.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
4.2.2	SAIDA						557,92
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 3,0M*, AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	3,00	92,91	278,73
4.2.2.2	00009854	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,80M*, AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	55,74	55,74
4.2.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,69	35,38
4.2.2.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	86,68	173,36
4.2.2.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						1.172,98
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 3,0 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	8,00	92,91	743,28
4.2.3.2	00009860	TUBO PVC ROSC 2 X 2,10 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	37,16	37,16
4.2.3.3	00009861	TUBO PVC ROSC, 2 X 1,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00		UN	1,00	52,64	52,64
4.2.3.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,57	133,14
4.2.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
4.2.3.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	86,68	173,36
5	RESERVATORIO APOIADO ETA(596M3)						30.680,44
5.1	RESERVATORIO APOIADO -ETA (SERVIÇOS)						30.070,85
5.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,20	187,20
5.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	36,00	3,25	117,00
5.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	16,00	206,07	3.297,12
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,13	26,74	377,84
5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	14,22	20,05
5.1.6	72894	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	0,52	6,61
5.1.7	72841	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	12,72	1,10	13,99
5.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	291,13	410,49
5.1.9	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	325,03	8.775,81
5.1.10	94965	CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BUSTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,24	262,02	1.110,96
5.1.11	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,87	167,17	8.503,94
5.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	305,36	7,21	2.201,85
5.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8 MM INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICO E=3 MM		M2	15,07	72,11	1.086,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	070.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,59%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	5,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	206,72	413,44
5.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16		M	6,28	324,35	2.036,92
5.1.16	73535	CHP. CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M.BENZ MOD. L 1214 MUNK MOD M540/18 OU SIMILAR		H	5,00	108,00	540,00
5.1.17	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	860,67	860,67
5.1.18	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	11,89	9,29	110,48
5.2	RESERVATÓRIO APOIADO -MATERIAIS						609,59
5.2.1	CHEGADA						306,85
5.2.1.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E= 4,50 MM PESO 12,10KG/M (NBR 55800 X 2,40 M		UN	1,00	103,51	103,51
5.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	66,57	66,57
5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,69	35,38
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BÓLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
5.2	LIMPEZA						238,05
5.2.2.1	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4 E=4,50 MM PESO 12,10KG/M (NBR 55800) X 1,50M		UN	1,00	64,69	64,69
5.2.2.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	86,68	173,36
5.2.3	EXTRAIAZOR						64,69
5.2.3.1	00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM(Z) E=3,35MM 7,32 X 1,50M		UN	1,00	64,69	64,69
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						170.680,69
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇOS						90.065,13
6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	5,72	6.196,19
6.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	866,60	8,88	7.695,41
6.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	216,65	206,07	44.645,07
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	1.949,85	12,74	24.841,09
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	16,01	3.468,57
6.1.6	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	6.190,00	0,52	3.218,80
6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAIS						80.615,56
6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	SINAPI	M	6.499,50	11,82	76.824,00
6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	5,79	63,69
6.2.3	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	17,73	159,57
6.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	26,37	184,59
6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	15,00	21,04	315,60
6.2.6	B3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	31,44	62,88
6.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	1.147,00	2,62	3.005,14
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						41.139,78
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS						27.897,96
7.1.1	83978	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	63,00	37,77	3.134,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 17/06/2020	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	075,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	8,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1,245,00	19,89	24.763,05
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS						13.241,82
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	83,00	7,14	592,62
7.2.2	00000660	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	166,00	4,15	688,90
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	83,00	51,78	4.297,74
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMO DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	83,00	92,32	7.662,56
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						96.152,50
8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SERVIÇOS						28.723,60
8.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	36,00	5,20	187,20
8.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	36,00	3,25	117,00
8.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	18,00	8,53	153,54
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,81	26,74	75,14
8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	14,22	2,70
8.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,40	284,36	398,10
8.1.7	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,40	116,57	396,34
8.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18	291,13	52,40
8.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,76	80,10	1.182,28
8.1.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	14,76	26,16	386,12
8.1.11	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1,4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5CM		M2	76,42	4,21	320,15
8.1.12	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,42	23,31	1.827,97
8.1.13	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	25,46	36,66
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	70,41	101,39
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	5,16	46,75
8.1.16	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	364,22	2.775,36
8.1.17	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1,4 CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO ESP=1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO IMPERMEABILIZANTE		M2	7,62	36,67	279,43
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	65,89	502,08
8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	296,40	497,95
8.1.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	49,81	14,00	697,34
8.1.21	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	37,03	12,53	475,26
8.1.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,18	4,52	357,89
8.1.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	23,91	23,91
8.1.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
8.1.25	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,60	162,37	2.370,60
8.1.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	152,21	608,84
8.1.27	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	33,93	33,93
8.1.28	00003811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV.(COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)		UN	1,00	60,03	60,03
8.1.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	148,84	446,52
8.1.30	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,42	407,42
8.1.31	C2505	FORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	44,07	88,14
8.1.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	30,26	30,26



9708
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,69%	8,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.33	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.082,52	2.165,04
8.1.34	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.183,29
8.1.35	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	769,01	769,01
8.1.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	4.488,24	8.976,48
8.1.37	74142/024	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	24,00	44,64	1.071,36
8.1.38	C2652	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	82,65	165,30
8.1.39	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,60	170,41	272,66
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA-MATERIAIS						55.848,42
8.2.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA-MATERIAIS						55.848,42
8.2.1.1	I7087	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	24.553,96	24.553,96
8.2.1.2	COT	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1 X 1 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3X 107MM + 1 X 100MM, HMQ 12M/2,08 M3		UN	2,00	1.120,00	2.240,00
8.2.1.3	I7088	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	18.946,59	18.946,59
8.2.1.4	COT	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV TRIFÁSICO COM PROTEÇÕES AMPERIMETRO, VOLTIMETRO HMI LOCAL HORIMETRO PROTETOR DE SURTO VENTILAÇÃO FORÇADA FUSÍVEIS U/R		UN	2,00	4.600,00	9.200,00
8.2.1.5	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	907,87	907,87
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						1.605,10
8.3.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	66,57	133,14
8.3.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	17,69	53,07
8.3.3	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	51,30	205,20
8.3.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	17,70	35,40
8.3.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	33,41	33,41
8.3.6	00007896	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,00	43,03	516,36
8.3.7	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	516,63	516,63
8.3.8	00006828	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00	86,68	86,68
8.3.9	00004891	PLUG OU BUIÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	10,50	10,50
8.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	14,71	14,71
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)						8.975,48
8.4.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	198,81	596,43
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00	303,43	303,43
8.4.3	COT	TUBO PRFV DN 100MM		M	30,00	151,48	4.543,80
8.4.4	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	2,00	1.254,28	2.508,56
8.4.5	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	415,34	415,34
8.4.6	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	151,98	607,92
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						7.194,82
9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO-SERVIÇOS						7.194,82
9.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	25,00	3,26	81,26
9.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,04	8,53	8,87
9.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,85	14,43	12,27
9.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,03	9,01	0,27
9.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	240,13	45,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	075.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SINAPI:	2018/2 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,80%
				REF:	12/2018
					01/2020
					0,00%

BIBLIOTECA DE LIBRARIAS
8709
Rubric

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,30	32,29	332,59
9.1.7	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3,32	18,82	62,48
9.1.8	C4466	COBERTURA TELHA GERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,32	95,79	318,02
9.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32	3,46	11,49
9.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA ESPESSURA A 2,6CM PREPARO MANUAL		M2	1,36	36,19	49,22
9.1.11	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	116,57	279,77
9.1.12	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO AQUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	664,91	664,91
9.1.13	73445	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQA DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	5,65	115,26
9.1.14	C3410	CALÇAÇA DE PROTEÇAÇA EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	162,37	2.292,66
9.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	15,42	19,43
9.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇAÇA	SEINFRA	PT	1,00	189,23	189,23
9.1	00003768	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	33,93	33,93
9.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	47,03	47,03
9.1.19	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇAÇA E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	12,00	219,21	2.630,52
10	ADMINISTRAÇAÇA LOCAL						60.764,51
10.1	ADMINISTRAÇAÇA LOCAL-NIVEL SUPERIOR						37.818,09
10.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	3,00	12.606,03	37.818,09
10.2	ADMINISTRAÇAÇA LOCAL-NIVEL MÉDIO						22.946,42
10.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	1,00	3.092,73	3.092,73
10.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	1,00	1.591,48	1.591,48
10.2.3	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	2,00	1.537,80	3.075,60
10.2.4	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	3,00	4.300,69	12.902,07
10.2.5	00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) - BDI = 17,00	SINAPI	MES	2,00	1.142,27	2.284,54
						VALOR BDI TOTAL:	155.537,03
						VALOR ORÇAMENTO:	601.640,86
						VALOR TOTAL:	757.177,89

WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/06/2020	BDI: 27,00%																			
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<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>SINFRA</td> <td>026.1 COM DEGRERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,50%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>221802 COM DEGRERAÇÃO</td> <td>85,86%</td> <td>48,80%</td> <td>01/2020</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.	SINFRA	026.1 COM DEGRERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2019	SINAPI	221802 COM DEGRERAÇÃO	85,86%	48,80%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINFRA	026.1 COM DEGRERAÇÃO	85,20%	48,50%	12/2019																		
SINAPI	221802 COM DEGRERAÇÃO	85,86%	48,80%	01/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RIACHO DO MEIO																					

COMISSÃO DE
8710
Fis 11

Rubric

Rubric

1.1.1. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	290,43	12,11
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	5,08490000	10,06	50,95
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	1,78	0,24
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	0,90	0,15
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	408,15	62,45
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	5,66	0,37
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	6,23	0,83
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	7,34	1,26
91824 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	1,67	1,13
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	34,81	2,30
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	13,60	23,36
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	55,02	2,22
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,90	75,47
94558 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	561,08	37,14
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,89	0,11
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,84	29,98
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	16,68	2,21
96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,36	0,35
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	78,14	5,17
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	85,34	43,83
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	87,63	51,80
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	102,01	81,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SINAPI:	3019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,50%
					0,00%

88446	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	131,01	81,95
TOTAL SERVIÇO:						567,24
VALOR:						567,71

1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	5,02	20,08
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,04	1,54
TOTAL MATERIAL:					325,83	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,31	18,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,91	27,82
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	246,82	2,47
TOTAL SERVIÇO:					48,60	
VALOR:					374,42	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,73	557,84
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,00000000	0,22	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					563,92	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
30	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,83	285,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:					940,32	
VALOR:					1.504,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11037	AJUDANTE	SEINFRA	H	46,70509312	14,52	678,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,35254656	18,07	421,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	11,67627328	17,83	208,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,67627328	13,21	154,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1.462,57	
VALOR:					1.462,57	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,59%	12/2010
SEINFRA	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,58%	45,50%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONAL Nº 8712
Fis. 04
Rubrica

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,83	178,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						488,70
VALOR:						488,70

2.2.1. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR:	3,94
--------	------

2.2.2. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	17,70
--------	-------

2.2.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	66,57
--------	-------

2.2.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	17,69
--------	-------

2.2.5. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	51,39
--------	-------

2.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	33,41
--------	-------

2.7. 0004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	10,50
--------	-------

2.2.8. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	14,71
--------	-------

2.2.9. 17470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

VALOR:	7.283,55
--------	----------

2.2.10. COT - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,08 M3/H =33,00 MCA P=1,00 CV (UN)

VALOR:	1220,00
--------	---------

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 (UN)

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RACHO DO MEIO - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	MDR	MEB
LOCAL:	RACHO DO MEIO	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAFI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rubric

MISSÃO DE
8713
Fls 14
Rubric

VALOR: 7,14

2.2.12. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68

2.2.13. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR: 864,52

2.2.14. 00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1508) (UN)

VALOR: 22,91

2.2 12289 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50MM (2') (UN)

VALOR: 86,25

2.2.16. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 168,64

2.2.17. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 30,97

2.2.18. I6939 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN 10 DE 50 MM (M)

VALOR: 19,28

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

VALOR: 10,32

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

VALOR: 536,00

2.3.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 49,69

2.3.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 272,40

2.3.4. I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

VALOR: 272,40

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PROFUNDIZADA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/08/2020	BDI:	27,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 C COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,00%	0,00%

8714
Fis 14
Rubrica

2.3.5. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR:	53,52
--------	-------

2.3.6. 16140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

VALOR:	35,72
--------	-------

2.3.7. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)

VALOR:	4,65
--------	------

2.3.8. C4278 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM PÓTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADO NÃO INCLUSO) (KM)

VALOR:	5,28
--------	------

VALOR:	65484,63
--------	----------

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 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03550000	87,50	3,11
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,76	1,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,91	1,09
TOTAL SERVIÇO:					5,73
VALOR:					5,72

3.1.2. 2915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,91	1,74
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_16/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	114,48	7,16
TOTAL SERVIÇO:					8,90
VALOR:					8,88

3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11334614	75,73	84,31
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34003844	18,84	62,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,45338459	13,21	58,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,70%	48,55%
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	65,08%	48,50%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Comissão de Licitação
5715
Fis 44
Rubrica

Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	58,83
VALOR:	206,07

3.1.4. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	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	0,15095252	18,90	2,85
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16286993	24,47	3,99
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290232	35,76	1,53
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	0,03257398	87,50	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336848	13,91	0,46
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,79448745	1,32	1,05
TOTAL SERVICOS:					12,73	
VALOR:					12,74	

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 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	87,50	3,59
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	35,76	1,93
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,04200000	13,91	0,58
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	24,47	5,02
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	18,90	3,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVICOS:					16,03	
VALOR:					16,01	

3.1.6. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400G)	SINAPI	UN	0,00183521	13,88	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 BDI: 27,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	44,89%	12/2019
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	65,99%	44,90%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO 8716
Fis 4
Rub

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01819134	13,27	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01819134	13,91	0,25
					TOTAL SERVIÇO:	0,49
					VALOR:	0,52

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	11,82
---------------	--------------

3.2.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	26,37
---------------	--------------

3.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,04
---------------	--------------

3.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	2,62
---------------	-------------

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37383178	13,91	5,20
TOTAL SERVIÇO:					5,20
VALOR:					5,20

4.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	3,25
---------------	-------------

4.1 3992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR:	8,53
---------------	-------------

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE (M3)

VALOR:	26,74
---------------	--------------

4.1.5. 72920 - REATERRO DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR:	14,22
---------------	--------------

4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 - CAMINHAO 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	0,03172335	124,83	3,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ADASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO 97178

DATA : 17/06/2020		BDI : 27,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,56%	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,88%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Rubrica: 4

TOTAL SERVIÇO:	3,96
VALOR:	3,96

4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3)	VALOR:	1,10
---	--------	------

4.1.8. 8042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 210 KG/M3 PREPARADO EM BETONEIRA (M3)	VALOR:	291,13
---	--------	--------

4.1.9. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)	VALOR:	898,34
--	--------	--------

4.1.10. 73972 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA VIRADO EM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO (M3)	VALOR:	262,02
---	--------	--------

4.1.11. 74007/002 - FORMAS EM TABUAS DE MADEIRA 3A 0=P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO REAPROV. 2X INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)	VALOR:	168,55
--	--------	--------

4.1.12. 73942/002 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DIAMETRO DE 3,6 A 6,0 MM FORNECIMENTO/CORTE C/PERDA DE 10% DA OBRA/COLOCAÇÃO (KG)	VALOR:	7,21
--	--------	------

4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESSURA 0,8MM) INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3MM (M2)	VALOR:	72,11
---	--------	-------

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,58047068	29,84	106,24
TOTAL MATERIAL:						106,24
SERVIÇO		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	0,01760235	368,40	6,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02640008	18,35	55,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75936478	13,81	38,38
TOTAL SERVIÇO:						100,47
VALOR:						206,72

4.1.15. 74195 - GURDA CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)	VALOR:	324,35
---	--------	--------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	45,00%	12/2015
SINAPI	201R12 COM DESONERAÇÃO	89,08%	44,60%	01/2007
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE
8718
Fis
Rubrica

4.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO ALTURA 1,0M DIAMETRO REGISTRO 150MM (UN)

VALOR: 97,25

4.1.17. 73535 - CHP-CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M. BENZ MOD L1214 MUNCK MOD M640/18 OU SIMILAR (H)

VALOR: 108,00

4.1.18. 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	105,89	105,89
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,06731927	701,68	468,24
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	13,36130463	23,14	309,18
90 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	595,53	595,53
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,81	88,81
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,47	151,47
TOTAL SERVIÇO:					1.719,12
VALOR:					1.717,10

4.1.19. 74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,32296726	0,52	6,41
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11202897	13,62	1,53
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08147416	25,76	2,10
00004114 MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40737081	32,50	13,24
TOTAL MATERIAL:					23,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
862 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	0,02933070	246,87	7,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30552812	18,43	5,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61105623	13,91	8,50
TOTAL SERVIÇO:					21,37
VALOR:					44,64

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2 COM REQUADRO (M2)

VALOR: 418,96

4.1.21. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MER	RES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	12,20%
SEIAP	701912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,00%	01,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 871/2020
Fls 14
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA: 158,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,55	59,33
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	39,71	350,64
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,28	22,44
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,28	26,40
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,82	61,64
TOTAL MATERIAL:					539,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,92	53,88
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,15	8,26
C0849 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	332,08	90,36
TOTAL SERVICOS:					152,48

VALOR: 860,67

4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR: 9,29

4.2.1.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 3,0M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91

4.2.1.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCA 2X 0,60M", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 18,58

4.2.1.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 66,57

4.2.1.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 17,69

4.2.1.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 14,71

4.2.1.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68

4.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 3,0M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FRENHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	FRENHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

8720
Fis 4
R

4.2.2.2. 00009854 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2X 1,80M", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 55,74

4.2.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 17,69

4.2.2.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68

4.2.2.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 14,71

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 3,0 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 92,91

4.2.3.2. 00009860 - TUBO PVC ROSC 2 X 2,10 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 37,16

4.2.3.3. 00009861 - TUBO PVC ROSC, 2 X 1,70 M PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 52,64

4.2.3.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 66,57

4.2.3.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 33,41

4.2.3.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68

5.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37383178	13,91
TOTAL SERVIÇO:					5,20
VALOR:					5,20

5.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)



RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHÃO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: RIACHÃO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FONTE:	VENÇÃO	HORA:	MEB:
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 3,25

5.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 206,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02422407	13,21	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:						26,74
VALOR:						26,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02615327	109,34	2,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02615327	38,08	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78459835	13,21	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
VALOR:						14,22

5.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,00183657	13,89	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01819484	13,27	0,24
7316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01819484	13,91	0,25
TOTAL SERVICIO:						0,49
VALOR:						0,52

5.1.7. 72841 - 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)

VALOR: 1,10

5.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,38742090	13,21	110,80
TOTAL MAO DE OBRA:						110,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65254135	51,00	33,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PROFESSORIA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02E1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA:	2019/2 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB:	48,90%
				REF:	12/2019
					01/2020

Rubrica

50MISA
Fls M
Rubrica

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81005711	76,75	62,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	184,52325880	0,46	84,88
					TOTAL MATERIAL:	160,33
					VALOR:	291,13

5.1.9. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	-325,03
---------------	----------------

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,60431172	57,50	34,75	
60001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	303,12543116	0,48	145,50	
14721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,49565263	70,00	34,70	
					TOTAL MATERIAL:	214,85

SERVIÇO	FONTE	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	0,59344580	0,23	0,14	
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	0,82687937	1,36	0,85	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22032518	15,76	19,23	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93078847	13,91	25,86	
					TOTAL SERVIÇO:	47,08
					VALOR:	262,02

5.1.11. C4261 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26	
98 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71	
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.922,83	116,91	
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,20000000	11,85	2,37	
					TOTAL MATERIAL:	150,99
					VALOR:	167,17

5.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00677433	116,19	0,79	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06774333	14,52	0,98

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: RACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 BDI: 27,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 8703
 Rubrica

Rubrica

ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06774333	17,83	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01693583	11,50	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,88913119	4,54	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,23	
VALOR:					7,21	

5.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANTA ASFÁLTICAS PROTEGIDA COM FILME GOFRADO DE ESPESURA 0,8 MM INCLUSO APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICO E=3 MM (M2)

VALOR:	72,11
---------------	--------------

5.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Duu07697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 1,1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,56047413	29,84	106,24
TOTAL MATERIAL:					106,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÊDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01780237	358,40	6,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02640302	18,35	55,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75936746	13,91	38,38
TOTAL SERVIÇO:					198,47	
VALOR:					206,72	

5.1.15. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16 (M)

VALOR:	324,35
---------------	---------------

5.1.16. 73535 - CHP- CAMINHÃO COM GUINCHO 6T MOTOR DIESEL 136 HP M.BENZ MOD. L1214 MUNK MOD M540/18 OU SIMILAR (H)

VALOR:	108,00
---------------	---------------

5.1.17. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,88	35,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					168,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L. X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,55	59,33
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	39,71	350,64
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,28	22,44
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,28	26,40
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,82	61,64

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: REFEITURIA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%
REF.: 120118
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 45,24%
ENAPI: 2015/12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 44,80%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 8724
 44
 OVA

Rubric

TOTAL MATERIAL: 539,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	6,80000000	7,92	53,88
C0218	SEINFRA	KG	1,01400000	8,15	8,26
C0840	SEINFRA	M3	0,27210000	332,08	90,36
TOTAL SERVICIO:					152,48
VALOR:					860,67

5.1.18. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87

ATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					9,29

5.2.1.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA , CLASSE MEDIA, DN 2" , E= 4,50 MM PESO 12,10KG/M(NBR 55800X 2,40 M (UN)

VALOR: 193,51

5.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 66,57

5.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 17,69

5.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 14,71

5.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68

5.2.2.1. 00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA , CLASSE MEDIA , DN 4 E=4,50 MM PESO 12,10KG/M (NBR 5580) X 1,50M (UN)

VALOR: 04,09

5.2.2.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 86,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,00%
SINAPI	2018/2 COM DESONERAÇÃO	85,00%	-48,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE Nº 8725
M
Rubrica

5.2.3.1. 00021015 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM(2) E=3,35MM 7,32 X 1,50M (UN)

VALOR:	64,69
--------	-------

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 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	87,50	3,11
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,76	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,91	1,09
				TOTAL SERVIÇO:	5,73
				VALOR:	5,72

6.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,91	1,74
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	114,48	7,16
				TOTAL SERVIÇO:	8,90
				VALOR:	8,88

6.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11334705	75,73	84,31
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34004115	18,84	62,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:	147,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,45338820	13,21	58,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	58,83
				VALOR:	206,07

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 (M3)

SERVICO	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	0,15095246	18,90	2,85
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16286976	24,47	3,99
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,04290227	35,76	1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 **BDI:** 27,00%
FORTE: **VERSÃO:** **HORA:** **MEB:**
SENRA: 026.1 COM DESONERAZÃO 85,20% 48,89%
SINAPI: 2018/1 COM DESONERAZÃO 85,08% 48,80%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONAL Nº 012/2018
 8726
 14
 Rubrica

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03257395	87,50	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336844	13,91	0,46
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,79448662	1,32	1,05
TOTAL SERVIÇO:						12,73
VALOR:						12,74

6.1.5. 93378 - REATERO 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	87,50	3,59
79	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	35,76	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,91	0,68
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	24,47	5,02
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	18,90	3,59
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:						16,93
VALOR:						16,91

6.1.6. 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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00256654	13,89	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01781286	13,27	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01781286	13,91	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,49
VALOR:						0,52

6.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	11,82
---------------	--------------

6.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	5,79
---------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RUA DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RUA DO MEIO

DATA:	17/05/2020	BDI:	27,00%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
SINAPI	023.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,89%	120118
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	86,08%	48,50%	010200
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITADO Nº 8777
Fis 14
Rubrica

6.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	17,73
--------	-------

6.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	26,37
--------	-------

6.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,04
--------	-------

6.2.6. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR:	31,44
--------	-------

6.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	2,62
--------	------

7.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	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	7,30	7,30
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00980237	9,22	0,09
00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
TOTAL MATERIAL:					20,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54457580	18,02	9,81
115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54457580	13,91	7,58
TOTAL SERVICIO:					17,39

VALOR:	37,77
--------	-------

7.1.2. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	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	0,96633665	3,40	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03865347	18,02	0,70
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17394060	55,02	9,57
96996 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17394060	33,38	5,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03865347	13,91	0,54

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RANCHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: RANCHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
SINAPI	2011M12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,90%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%

DE LICITACÃO Nº 018/2020
 9708
 Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	16,84
VALOR:	19,89

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 (UN)

VALOR:	7,14
--------	------

7.2.2. 00000060 - ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	4,15
--------	------

7.2.3. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR:	51,78
--------	-------

7.2.4. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

VALOR:	82,32
--------	-------

8.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37383178	13,91	5,20
TOTAL SERVIÇO:					5,20
VALOR:					5,20

8.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR:	3,25
--------	------

8.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABOAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR:	8,53
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,02422407	13,21	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:					26,74
VALOR:					26,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02615327	106,34	2,86
10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02615327	38,08	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,78459830	13,21	10,36

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	RIACHO DO MEIO

DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%	
FONTES:	VERBA	HORA	MEB	REF
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%	13/2019
SNIAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,88%	48,50%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	10,36
VALOR:	14,22

8.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,63152396	17,83	82,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94728594	13,21	91,77
TOTAL MAO DE OBRA:					174,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28159666	51,00	14,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	84,52531227	0,46	38,88
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,84911273	66,85	56,76
TOTAL MATERIAL:					110,00
VALOR:					284,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70729071	17,83	30,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80432362	13,21	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					41,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,83	70,75
TOTAL MATERIAL:					70,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01138194	417,68	4,75
TOTAL SERVICOS:					4,75
VALOR:					116,57

8.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,38742090	13,21	110,80
TOTAL MAO DE OBRA:					110,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65254135	51,00	33,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81005711	76,75	62,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	184,52325980	0,46	84,86
TOTAL MATERIAL:					180,31
VALOR:					291,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31891246	17,83	5,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31891246	13,21	4,21

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
 LOCAL: RIACHO DO MEIO

DATA: 17/06/2020 BDI: 27,00%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: HORA: MES: REF:
 SEINFRA: 635.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 45,59% 122018
 SNAPI: 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 46,50% 012020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

8730
 File 4 A
 Rubrica

Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA: 9,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67427207	4,64	3,13
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,91117847	26,25	23,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18453201	16,44	19,47
11728 PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02733536	11,26	0,31
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88384312	4,74	4,19
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59226601	8,07	4,78
TOTAL MATERIAL:					55,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02733536	332,08	9,08
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02733536	194,83	5,33
TOTAL SERVIÇO:					14,41
VALOR:					80,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29729548	14,52	4,32
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29729548	17,83	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,98196984	3,34	6,62
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59459095	7,10	4,22
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,09008341	5,23	5,70
TOTAL MATERIAL:					16,54
VALOR:					26,16

8.1.11. C0776 - CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1,4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5CM (M2)

VALOR: 4,21

8.1.12. 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	0,48118308	17,83	8,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48118308	13,21	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					14,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02004930	417,68	8,37
TOTAL SERVIÇO:					8,37
VALOR:					23,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 17/05/2020	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	VERSIÃO	
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA	85,20% 48,89% 13,20
		BRAPI	201912 COM DESONERAÇÃO 85,00% 48,80% 11,022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Rubrica

873
Fls
Rubri

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
12391 PEDREIRO	H	0,46419122	17,83
12543 SERVENTE	H	0,46419122	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:			14,41

SERVICO	UNID	QTD	VALOR
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01547304	11,05
TOTAL SERVICOS:			11,05
VALOR:			25,46

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
11328 LADRILHISTA	H	1,09458541	19,52
12543 SERVENTE	H	1,09458541	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:			33,98

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,86003139	26,66
TOTAL MATERIAL:			26,66

SERVICO	UNID	QTD	VALOR
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01563693	9,77
TOTAL SERVICOS:			9,77
VALOR:			70,41

8.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
11328 LADRILHISTA	H	0,15012186	2,68
12543 SERVENTE	H	0,15012186	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:			4,66

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR
18 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,17489197	0,50
TOTAL MATERIAL:			0,58
VALOR:			5,16

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR
12391 PEDREIRO	H	1,61443414	28,79
12543 SERVENTE	H	12,91547312	170,61
TOTAL MAO DE OBRA:			199,40

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR
10169 AREIA MEDIA	M3	0,56343751	28,74
10280 BRITA	M3	0,70873659	54,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	177,58775540	81,89
TOTAL MATERIAL:			164,83
VALOR:			364,22

(Handwritten signatures and marks)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	17/06/2020	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DO MEIO	SEINFRA:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,32%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,96%
				REF.:	02/2018
					07/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9731
 14
 Rubrica

8.1.17. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO ESP=1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO IMPERMEABILIZANTE (M2)

VALOR:	36,67
--------	-------

8.1.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,94299185	17,83	16,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94299185	13,21	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						29,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,86440919	31,00	26,80
TOTAL MATERIAL:						26,80

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01571653	625,00	9,82
TOTAL SERVIÇO:						9,82
VALOR:						65,89

8.1.19. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,36924588	17,83	77,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,36924588	13,21	57,70
TOTAL MAO DE OBRA:						135,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01048379	51,00	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,71348016	1,10	0,78
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,95584638	0,46	1,36
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,45608196	108,60	158,13
TOTAL MATERIAL:						160,60
VALOR:						296,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27407299	14,52	3,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31322627	17,85	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03915328	12,78	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19578642	0,55	0,11
I1486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES.	SEINFRA	L	0,09396788	16,64	1,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13312117	16,96	2,26
TOTAL MATERIAL:						4,43
VALOR:						14,00