

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: ENTRE RIOS	SEINFRA: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composições: PROPRIA	MES: 47,75%
		DATA REF.: 05/2021
		08/2022: 83,55%
		0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	8,11	1,38	9,49	9,49
3.2.2.3	00017553	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,66	4,36	30,02	30,02
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	495,93	84,31	580,24	580,24
3.2.3	CAIXAS DE DESCARGA								
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	400,17	68,03	468,20	468,20
3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	30,14	5,12	35,26	35,26
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC/PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	20,10	3,42	23,52	23,52
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39M3)								
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)								
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,72	65,82	16,46	82,28	1.046,60
4.1.2	C2920	REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	22,25	5,56	27,81	196,62
4.1.3	100981	CARGA, MINOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,65	8,72	2,18	10,90	61,59
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	3,53	0,88	4,41	24,92
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	399,19	99,80	498,99	174,65
4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	30,00	621,21	155,30	776,51	23.295,30
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,53	514,53	128,63	643,16	2.270,35
4.1.8	C4281	FORMA P/CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	162,86	40,72	203,58	958,86
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	13,38	3,35	16,73	1.523,77
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	25,13	211,95	52,99	264,94	6.667,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		
LOCAL:	ENTRE RIOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

DATA: 04/07/2023 **BDI:** 25,00%

FONTE	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MÉR	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%		08/2022
Composições					
		PRÓPRIA	0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	13,00	702,72	175,68	878,40
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	117,85	29,46	147,31
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	196,52	49,13	245,65
4.1.14	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	10,00	290,16	72,54	362,70
4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.718,74	679,69	3.398,43
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	182,75	45,69	228,44
4.1.17	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	84,82	20,53	5,13	25,66
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	37,31	9,33	46,64
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	259,81	64,95	324,76
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	714,90	178,73	893,63
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS							
4.2.1	CHEGADA							
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	14,20	58,24	9,90	68,14
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,43	22,51	154,94
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,38	6,18	42,56
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,01	4,25	29,26
4.2.1.5	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,03	20,58	141,61
4.2.2	SAIDA							
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	58,24	9,90	68,14
								1.147,14
								1.463,64
								967,59
								154,94
								170,24
								29,26
								141,61
								749,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
 DATA: 04/07/2023 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
 LOCAL: ENTRE RIOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,38	42,56	85,12	
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,03	141,61	283,22	
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,01	29,26	29,26	
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA								
4.2.3.1	00008860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	58,24	9,90	1.669,43	
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,43	22,51	309,88	
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,72	80,40	80,40	
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,03	141,61	141,61	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	574,53	7,80	1,95	9,75	5.601,67
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	459,62	8,33	2,08	10,41	4.784,64
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	114,91	221,53	55,38	276,91	31.819,73
5.1.4	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	SINAPI	M3	1.034,15	21,35	5,34	26,69	27.601,46
5.1.5	C0328	ATERRO CCOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,91	88,42	22,11	110,53	12.701,00
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	3.283,00	0,63	0,16	0,79	2.593,57
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS								
						0,16	0,79	0,16	81.700,48
								166.802,55	85.102,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 6165
 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA:	202207 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	PROPRIA	MES:	05/2021
		Composições:	0,00%		08/2022
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	3.447,15	20,10	3,42	23,52	81.076,97
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	9,85	1,67	11,52	46,08
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	44,84	7,62	52,46	262,30
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	35,79	6,08	41,87	209,35
5.2.5	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	30,14	5,12	35,26	105,78
6		TRATAMENTO - MATERIAIS							1.049,47
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS							1.049,47
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	896,98	152,49	1.049,47	1.049,47
7		LIGAÇÕES PREDIAIS							29.922,64
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							13.037,64
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	44,00	45,77	11,44	57,21	2.517,24
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	660,00	12,75	3,19	15,94	10.520,40
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							16.885,00
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	660,00	5,79	0,98	6,77	4.468,20
7.2.2	00001414	COLLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	12,14	2,06	14,20	624,80
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	88,00	4,67	0,79	5,46	480,48
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	97,37	16,55	113,92	5.012,48
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	122,36	20,80	143,16	6.299,04
8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							16.042,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 83,55% 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							16.042,59
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	3,84	0,96	4,80	120,00
8.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	25,00	54,44	13,61	68,05	1.701,25
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,26	65,82	16,46	82,28	21,39
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	59,05	14,76	73,81	983,89
8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	4,20	108,87	27,22	136,09	571,58
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	100,97	25,24	126,21	530,08
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	34,08	8,52	42,60	1.135,72
8.1.8	C0778	CHAPISCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	11,98	3,00	14,98	40,45
8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	35,78	8,95	44,73	120,77
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	6,10	1,53	7,63	203,42
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	399,19	99,80	498,99	69,86
8.1.12	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,90	42,17	10,54	52,71	363,70
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	851,10	212,78	1.063,88	276,61
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,64	195,75	48,94	244,69	156,60
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	235,48	58,87	294,35	494,51
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	19,15	4,79	23,94	319,12
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	20,53	5,13	25,66	342,05
8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	714,90	178,73	893,63	348,52



Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: ENTRE RIOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 **BDI:** 25,00%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% HORA: 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO: 83,55% 47,48% 08/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

6168
 4
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI			
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	226,87	56,72	283,59	567,18	
8.1.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	85,89	21,47	107,36	107,36	
8.1.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	119,01	29,75	148,76	148,76	
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	262,27	65,57	327,84	6.294,53	
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	117,29	29,32	146,61	87,97	
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	182,75	45,69	228,44	383,78	
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	259,81	64,95	324,76	324,76	
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	9,58	2,40	11,98	328,73	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR									
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	16.974,68	4.243,67	21.218,35	21.218,35	
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO									
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	5.474,46	1.368,62	6.843,08	6.843,08	
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.143,41	785,85	3.929,26	3.929,26	
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	5.026,06	1.256,52	6.282,58	18.847,74	
						VALOR BDI TOTAL:			70.808,38	
						VALOR ORÇAMENTO:			321.940,14	
						VALOR TOTAL:			392.748,52	

Trezentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.496,48	0,38
2	CAPTAÇÃO	47.717,47	12,15
3	ADUTORA	13.487,99	3,43
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39M3)	65.390,90	16,65
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	166.802,55	42,47
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.049,47	0,27
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	29.922,64	7,62
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.042,59	4,08
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	50.838,43	12,94
		VALOR BDI TOTAL:	70.808,38 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	321.940,14
		VALOR TOTAL:	392.748,52



Trezentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Material:					118,9257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra:					30,7200



VALOR:	149,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	37,41
VALOR COM BDI:	187,06

2.1.1. COM-93551890 FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97050241 FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições	UN	1,00000000	103,74	103,74
TOTAL Material:					103,74

VALOR:	103,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	25,94
VALOR COM BDI:	129,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	74,1700	593,3600
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1600	2,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					599,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5700	265,1200
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,5200	328,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,3600	491,5200
TOTAL Mão de Obra:					1.084,9600

VALOR:	1.684,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	421,06
VALOR COM BDI:	2.105,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					08/2022

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	16,5700	1.060,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	20,5200	656,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	20,5200	328,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3600	245,7600
TOTAL Mão de Obra:						2.291,2000



VALOR:	2.291,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	572,80
VALOR COM BDI:	2.864,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,0800	200,8000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
TOTAL Mão de Obra:						559,6000

VALOR:	559,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	139,90
VALOR COM BDI:	699,50

2.1.5. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	150,12	150,12
TOTAL Material:					150,12

VALOR:	150,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	37,53
VALOR COM BDI:	187,65

2.1.6. COM-56921803 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12348751 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições	H	1,00000000	34,58	34,58
TOTAL Material:					34,58

VALOR:	34,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	8,65
VALOR COM BDI:	43,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.7. COM-23445817 TESTE DE VAZÃO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93679569 TESTE DE VAZÃO	Composições	H	1,00000000	34,58	34,58
TOTAL Material:					34,58
VALOR:					34,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					8,65
VALOR COM BDI:					43,23

Contabilidade de Custos
0177
File m
Rubrica

2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	58,24	58,24
TOTAL Material:					58,24
VALOR:					58,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					9,90
VALOR COM BDI:					68,14

2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,38	36,38
TOTAL Material:					36,38
VALOR:					36,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					6,18
VALOR COM BDI:					42,56

2.2.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,41	36,41
TOTAL Material:					36,41
VALOR:					36,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					6,19
VALOR COM BDI:					42,60

2.2.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	136,90	136,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	136,90
VALOR:	136,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	23,27
VALOR COM BDI:	160,17

2.2.5. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	290,88	290,88
TOTAL Material:						290,88

VALOR:	290,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	49,45
VALOR COM BDI:	340,33

2.2.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	105,50	105,50
TOTAL Material:						105,50

VALOR:	105,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	17,94
VALOR COM BDI:	123,44

2.2.7. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,03	121,03
TOTAL Material:						121,03

VALOR:	121,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	20,58
VALOR COM BDI:	141,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL Material:						25,01

VALOR:	25,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FGNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FGNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FGNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ENTRE RIOS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

VALOR BDI (17,00%):	4,25
VALOR COM BDI:	29,26

2.2.9. COM-20342273 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DEDESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04M3 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12316095 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	Composições	UND	1,00000000	8.960,79	8.960,79
TOTAL Material:					8.960,79

6174
 5 Fls m
 Rubrica

VALOR:	8.960,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	1.523,33
VALOR COM BDI:	10.484,12

2.2.10. COM-61810094 QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COMPROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74492090 QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO	Composições	UND	1,00000000	2.766,40	2.766,40
TOTAL Material:					2.766,40

VALOR:	2.766,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	470,29
VALOR COM BDI:	3.236,69

3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	49,36	1,93
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	144,71	4,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,64	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,19

VALOR:	7,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	1,95

A-

D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 9,75

3.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	75,58	2,05
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	216,96	5,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	16,64	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,86



VALOR:	8,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,41

3.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	136,7200	45,1176
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	352,8200	176,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					221,5276

VALOR:	221,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	55,38
VALOR COM BDI:	276,91

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,79	3,95
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	28,22	5,78
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	0,05400000	49,36	2,66
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	0,04100000	144,71	5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,64	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL Serviço:						2,34



VALOR:	21,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	5,34
VALOR COM BDI:	26,69

3.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,6662
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1257

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1500	66,1650
TOTAL Material:						66,1650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
TOTAL Mão de Obra:						16,1280

VALOR:	88,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	22,11
VALOR COM BDI:	110,53

3.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,74	0,09
TOTAL Material:						0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,68	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,64	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54

VALOR:	0,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL Material:					20,10



VALOR:	20,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	3,42
VALOR COM BDI:	23,52

3.2.1.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	44,84	44,84
TOTAL Material:					44,84

VALOR:	44,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	7,62
VALOR COM BDI:	52,46

3.2.2.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL Material:					12,14

VALOR:	12,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	2,06
VALOR COM BDI:	14,20

3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
TOTAL Material:					8,11

VALOR:	8,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	1,38
VALOR COM BDI:	9,49

3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	25,66	25,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	ENTRE RIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	25,66
VALOR:	25,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	30,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	495,9300	495,9300
TOTAL Material:						495,9300

VALOR:	495,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	84,31
VALOR COM BDI:	580,24

3.2.3.1. I5091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	400,1700	400,1700
TOTAL Material:						400,1700

VALOR:	400,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	68,03
VALOR COM BDI:	468,20

3.2.3.2. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	30,14	30,14
TOTAL Material:						30,14

VALOR:	30,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	5,12
VALOR COM BDI:	35,26

3.2.3.3. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL Material:						20,10

VALOR:	20,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	3,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	ENTRE RIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 23,52

4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,64	65,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,82

VALOR:	65,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	16,46
VALOR COM BDI:	82,28

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,6662
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1257

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
TOTAL Mão de Obra:						16,1280

VALOR:	22,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	5,56
VALOR COM BDI:	27,81

4.1.3. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,24	0,89
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	183,23	4,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	75,58	1,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	216,96	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72

VALOR:	8,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	44,24	0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	183,23	3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,53
VALOR:						3,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,41

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6900	51,8948
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2800	72,7054
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,5902
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
TOTAL Mão de Obra:					153,6000
VALOR:					399,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					99,80
VALOR COM BDI:					498,99

4.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	621,21	621,21
TOTAL Material:					621,21
VALOR:					621,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					155,30
VALOR COM BDI:					776,51

4.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	0,74830000	0,39	0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,79360000	2,09	1,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	128,44	86,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	0,63	306,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	92,58	51,90
					TOTAL Material:	445,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	17,33	26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	16,64	40,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
File 6191
M
Rubrica

VALOR:	514,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	128,63
VALOR COM BDI:	643,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6100	43,5710
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.449,2500	97,9700
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8700	2,7740
					TOTAL Material:	144,3150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450

VALOR:	162,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	40,72
VALOR COM BDI:	203,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,8500	0,9988
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9988

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7800	9,2190
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
					TOTAL Material:	9,4176



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25.00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
TOTAL Mão de Obra:						2,9672



VALOR:	13,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,73

4.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	8,77	4,56
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	65,06	73,19
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	79,89	89,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,82	9,11
TOTAL Material:						176,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	17,42	4,84
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	22,10	30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,22

VALOR:	211,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	52,99
VALOR COM BDI:	264,94

4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9700	22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2300	50,3676
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2300	167,9743
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2200	41,5250
TOTAL Material:						295,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700	63,5100
TOTAL Mão de Obra:						407,4260

VALOR:	702,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%																
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 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>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022															
LOCAL:	ENTRE RIOS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																		



VALOR BDI (25.00%):	175,68
VALOR COM BDI:	878,40

4.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7400	1,5480
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,0100	8,8040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0000	6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,3900	60,4530
TOTAL Material:					76,8050	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					41,0400	

VALOR:	117,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	29,46
VALOR COM BDI:	147,31

4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,0500	105,1090
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1000	11,1630
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,7400	5,1496
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0400	75,1032
TOTAL Serviço:					196,5248	

VALOR:	196,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	49,13
VALOR COM BDI:	245,65

4.1.14. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,82	16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,82	

Serviço	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	23,48	23,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	08/2022	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	3,44	3,44
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	4,34	4,34
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	39,37	39,37
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	202,71	202,71

6184
 Rubrica

TOTAL Serviço:	273,34
VALOR:	290,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	72,54
VALOR COM BDI:	362,70

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5600	143,5600
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	809,1400	809,1400
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,0300	808,0300
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2200	127,2200
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3900	167,3900

TOTAL Serviço:	2.718,7400
VALOR:	2.718,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	679,69
VALOR COM BDI:	3.398,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600

TOTAL Material:	151,2084
-----------------	----------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						31,5420
VALOR:						182,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						45,69
VALOR COM BDI:						228,44



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2900	4,1293
TOTAL Material:					6,5257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	5,7995
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL Mão de Obra:					14,0075

VALOR:					20,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					5,13
VALOR COM BDI:					25,66

4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
TOTAL Material:					7,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
TOTAL Mão de Obra:					29,6720

VALOR:					37,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					9,33
VALOR COM BDI:					46,64

4.1.19. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,3300	6,6650
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,5300	66,7925
TOTAL Material:						74,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,5700	82,8500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,5200	102,6000
TOTAL Mão de Obra					185,4500
VALOR:					269,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					64,95
VALOR COM BDI:					324,76



4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,90	7,80
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,27	25,67
TOTAL Material:					33,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,85	49,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,10	43,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,64	70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					163,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	426,87	517,79
TOTAL Serviço:					517,79
VALOR:					714,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					178,73
VALOR COM BDI:					893,63

4.2.1.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	58,24	58,24
TOTAL Material:					58,24
VALOR:					58,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					9,90
VALOR COM BDI:					68,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	132,43	132,43
TOTAL Material:						132,43



VALOR:	132,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	22,51
VALOR COM BDI:	154,94

4.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,38	36,38
TOTAL Material:						36,38

VALOR:	36,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	6,18
VALOR COM BDI:	42,56

4.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL Material:						25,01

VALOR:	25,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	4,25
VALOR COM BDI:	29,26

4.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,03	121,03
TOTAL Material:						121,03

VALOR:	121,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	20,58
VALOR COM BDI:	141,61

4.2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	58,24	58,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA :	04/07/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME8	REF
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	58,24
VALOR:	58,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	9,90
VALOR COM BDI:	68,14

4.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,38	36,38
TOTAL Material:						36,38

VALOR:	36,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	6,18
VALOR COM BDI:	42,56

4.2.2.3. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,03	121,03
TOTAL Material:						121,03

VALOR:	121,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	20,58
VALOR COM BDI:	141,61

4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL Material:						25,01

VALOR:	25,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	4,25
VALOR COM BDI:	29,26

4.2.3.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	58,24	58,24
TOTAL Material:						58,24

VALOR:	58,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	9,90
VALOR COM BDI:	68,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



4.2.3.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	132,43	132,43
TOTAL Material:					132,43
VALOR:					132,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					22,51
VALOR COM BDI:					154,94

4.2.3.3. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	68,72	68,72
TOTAL Material:					68,72
VALOR:					68,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					11,68
VALOR COM BDI:					80,40

4.2.3.4. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,03	121,03
TOTAL Material:					121,03
VALOR:					121,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					20,58
VALOR COM BDI:					141,61

5.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	49,36	1,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	144,71	4,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário	6,61
---------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,64	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,19



VALOR:	7,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,75

5.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	75,58	2,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	216,86	5,42
TOTAL Equipamento Custo Horário						7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	16,64	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,86

VALOR:	8,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,41

5.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	136,7200	45,1176
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	352,8200	176,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário						221,5276

VALOR:	221,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	55,38
VALOR COM BDI:	276,91

5.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,79	3,95
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	28,22	5,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					08/2022

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05400000	49,36	2,66
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	0,04100000	144,71	5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,32

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,64	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,69

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL Serviço:						2,34



VALOR:	21,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	5,34
VALOR COM BDI:	26,69

5.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,6662
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1257

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1500	66,1650
TOTAL Material:						66,1650

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
TOTAL Mão de Obra:						16,1280

VALOR:	88,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	22,11
VALOR COM BDI:	110,53

5.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,74	0,09
TOTAL Material:						0,09

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Mão de Obra com Encargos Complementares					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25.00%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ENTRE RIOS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,68	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,64	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54
VALOR:						0,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,79

Rubrica

5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL Material:					20,10
VALOR:					20,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):					3,42
VALOR COM BDI:					23,52

5.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:					9,85
VALOR:					9,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):					1,67
VALOR COM BDI:					11,52

5.2.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	44,84	44,84
TOTAL Material:					44,84
VALOR:					44,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):					7,62
VALOR COM BDI:					52,46

5.2.4. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	35,79	35,79
TOTAL Material:					35,79

P. 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	35,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	6,08
VALOR COM BDI:	41,87

5.2.5. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	30,14	30,14
TOTAL Material:					30,14

VALOR:	30,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	5,12
VALOR COM BDI:	35,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	896,9800	896,9800
TOTAL Material:					896,9800

VALOR:	896,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	152,49
VALOR COM BDI:	1.049,47

7.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,8000	11,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,3700

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8100	0,3405
TOTAL Material:					0,3405

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0800	18,0720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra:					27,2880

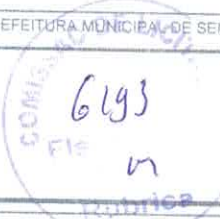
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	369,9800	4,8097
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,4000	1,9620
TOTAL Serviço:					6,7717

VALOR:	45,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



VALOR BDI (25,00%):	11,44
VALOR COM BDI:	57,21

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,0800	0,8032
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3600	0,6144
TOTAL Mão de Obra						1,4176

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,7000	7,3260
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,2500	4,0050
TOTAL Serviço						11,3310

VALOR:	12,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,94

7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (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	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL Material						5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	14,68	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	16,64	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,15

VALOR:	5,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	0,98
VALOR COM BDI:	6,77

7.2.2. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL Material						12,14

VALOR:	12,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	2,06
VALOR COM BDI:	14,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição	83,55%	PRÓPRIA	47,46%		08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				0,00%		0,00%		

6194
m

7.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL Material:						4,67

Rubrica

VALOR:	4,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	0,79
VALOR COM BDI:	5,46

7.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	97,37	97,37
TOTAL Material:						97,37

VALOR:	97,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	16,55
VALOR COM BDI:	113,92

7.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	122,36	122,36
TOTAL Material:						122,36

VALOR:	122,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	20,80
VALOR COM BDI:	143,16

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						3,8400

VALOR:	3,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,80

8.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,78%
		REF.	09/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	20,05	0,33
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	21,53	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	28,45	11,73
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,97	2,10
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,91	5,88
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,63	6,94
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,99	0,56
TOTAL Material:						27,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,83	6,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	21,85	15,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	407,44	1,87
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,03	3,04
TOTAL Serviço:						4,91

VALOR:	54,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	13,61
VALOR COM BDI:	68,05

8.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,64	65,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,82

VALOR:	65,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	16,46
VALOR COM BDI:	82,28

8.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3256

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600	17,2032
TOTAL Mão de Obra:						37,7232

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6136
Rubrica

VALOR:	59,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	14,76
VALOR COM BDI:	73,81

8.1.5. 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	8,77	2,28
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	65,06	73,19
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,82	9,11
TOTAL Material:						84,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,42	3,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,10	20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,29

VALOR:	108,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	27,22
VALOR COM BDI:	136,09

8.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,3300	36,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4600	16,1980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300	0,4089
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6900	6,4265
TOTAL Material:						69,9582

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600	5,3760
TOTAL Mão de Obra:						12,5580



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,8100	11,6943
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,4800	6,7644
TOTAL Serviço						18,4587



VALOR:	100,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	25,24
VALOR COM BDI:	126,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra						21,5280

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,0000	12,5500
TOTAL Serviço						12,5500

VALOR:	34,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	8,52
VALOR COM BDI:	42,60

8.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6900	0,4802
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material						2,0862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3600	4,7616
TOTAL Mão de Obra						9,8916

VALOR:	11,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,98

8.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6900	1,6206
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0900	3,9676
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5500	2,0020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	ENTRE RIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	7,5902
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,3600	13,8240
TOTAL Mão de Obra:					28,1880

VALOR:	35,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	8,95
VALOR COM BDI:	44,73



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL Mão de Obra:					4,3560

VALOR:	6,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63

8.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6900	51,8848
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2800	72,7054
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,5902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
TOTAL Mão de Obra:					153,6000

VALOR:	399,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	99,80
VALOR COM BDI:	498,99

8.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	22,10	6,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VEREÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,64	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	552,23	33,52
TOTAL Serviço:						33,52



VALOR:	42,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	10,54
VALOR COM BDI:	52,71

8.1.13. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,6900	21,3275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0900	56,5383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL Material:						559,5443

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,5200	143,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,3600	147,9168
TOTAL Mão de Obra:						291,5568

VALOR:	851,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	212,78
VALOR COM BDI:	1.063,88

8.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	32,46	128,21
TOTAL Material:						128,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,10	45,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,64	17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	503,26	5,03
TOTAL Serviço:						5,03

VALOR:	195,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (25,00%):	48,94
VALOR COM BDI:	244,69

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8900	0,4802
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,7100	125,7100
TOTAL Material:					127,8408

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,0800
TOTAL Mão de Obra:					107,6400

VALOR:	235,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	58,87
VALOR COM BDI:	294,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400	1,4328
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0000	3,5700
TOTAL Material:					5,1378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL Mão de Obra:					14,0075

VALOR:	19,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2900	4,1283
TOTAL Material:					6,5257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080



TOTAL Mão de Obra:	14,0075
VALOR:	20,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,66

8.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,90	7,80
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,27	25,67
TOTAL Material:					33,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,85	49,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,10	43,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,64	70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					163,64	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	426,87	517,79
TOTAL Serviço:					517,79	

VALOR:	714,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	178,73
VALOR COM BDI:	893,63

8.1.19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900	0,9390
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,1990	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
					TOTAL Mão de Obra:	149,6700



VALOR:	226,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	56,72
VALOR COM BDI:	283,59

8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	85,89	85,89
TOTAL Material:					85,89

VALOR:	85,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	21,47
VALOR COM BDI:	107,36

8.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	119,01	119,01
TOTAL Material:					119,01

VALOR:	119,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	29,75
VALOR COM BDI:	148,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8600	6,0200
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,2100	0,1111
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,6500	17,4980
TOTAL Material:					23,6291

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3600	18,4320
TOTAL Mão de Obra:					43,0560

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	445,1300	53,4156

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ENTRE RIOS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M2	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	0,70000000	59,0500	41,3350
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	210,7100	42,1420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1000	9,1500
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,9800	5,9197
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7000	4,8840
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,5200	38,7360

6203
Rubrica

TOTAL Serviço:	195,5823
VALOR:	262,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	65,57
VALOR COM BDI:	327,84

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,2800	86,5720
TOTAL Material:						86,5720

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra:						30,7200

VALOR:	117,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	29,32
VALOR COM BDI:	146,61

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
TOTAL Material:						151,2084

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						31,5420

VALOR:	182,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	45,69
VALOR COM BDI:	228,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ENTRE RIOS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



8.1.25. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,3300	6,6650
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,5300	66,7926
TOTAL Material:						74,3594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,5700	82,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,5200	102,6000
TOTAL Mão de Obra:						185,4500

VALOR:	269,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	64,95
VALOR COM BDI:	324,76

8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:						0,5070

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL Mão de Obra:						9,0756

VALOR:	9,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,98

9.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.974,68	16.974,68
TOTAL Mão de Obra:						16.974,68

VALOR:	16.974,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	4.243,67
VALOR COM BDI:	21.218,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.474,46	5.474,46
TOTAL Mão de Obra:						5.474,46
VALOR:						5.474,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						1.368,62
VALOR COM BDI:						6.843,08

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.143,41	3.143,41
TOTAL Mão de Obra:						3.143,41
VALOR:						3.143,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						785,85
VALOR COM BDI:						3.929,26

9.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.026,06	5.026,06
TOTAL Mão de Obra:						5.026,06
VALOR:						5.026,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						1.256,52
VALOR COM BDI:						6.282,58

A-

J

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%																						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME8</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME8	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	ME8	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ENTRE RIOS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.496,48	100,00 %			100,00 %
			1.496,48			1.496,48
2	CAPTAÇÃO	47.717,47		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				35.788,10	11.929,37	47.717,47
3	ADUTORA	13.487,99	100,00 %			100,00 %
			13.487,99			13.487,99
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39M3)	65.390,90	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			52.312,72	13.078,18		65.390,90
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	166.802,55	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			33.360,51	66.721,02	66.721,02	166.802,55
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.049,47			100,00 %	100,00 %
					1.049,47	1.049,47
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	29.922,64	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			5.984,53	11.969,06	11.969,05	29.922,64
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.042,59			100,00 %	100,00 %
					16.042,59	16.042,59
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	50.838,43	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			15.251,53	15.251,53	20.335,37	50.838,43
		392.748,52	121.893,76	142.807,89	128.046,87	392.748,52
			121.893,76	264.701,65	392.748,52	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6207
 File m
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	7,31

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	7,40
	TOTAL	7,68

I	Impostos	
	ISS E COFINS	0,50
	COFINS	0,50
	PIS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	7,50

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A

A

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	5,15
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
	TOTAL	5,59
	Impostos	
I	PIS E COFINS	5,07
	TOTAL	5,07



BDI = 17,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSAÇÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6209
Fls
m
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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

A + B + C + D = 83,85 47,76



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ENTRE RIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6210
M
Rubrica

8