

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
 LOCAL: RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 BDI: 25,00%
 FONTE: VERSÃO: 04/07/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Composições PROPRIA 0,06% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	714,90	178,73	893,63	348,52
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 - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	262,27	65,57	327,84	6.294,53
8.1.23	C2862	LASTRO DEBRITA	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	C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	259,81	64,95	324,76	324,76
8.1.26	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	9,58	2,40	11,98	328,73
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
9.1	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	00041084	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: 73.718,57 VALOR ORÇAMENTO: 326.612,33 VALOR TOTAL: 400.330,90									

Quatrocentos Mil Trezentos e Trinta reais e Noventa centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE			
LOCAL:	RIACHO VERDE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%	08/2022
Composições				
		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							16.042,59
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 TÁBUAS 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 C/ 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	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,90	42,17	10,54	52,71	363,70
8.1.13	C0655	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 (COBOGÔ) 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		
LOCAL:	RIACHO VERDE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

DATA :	04/07/2023	BDI :	25,00%
VERÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	COMBIDI:	0,00%
SINAPI:	PROPRIA	DATA REF.:	05/2021
Composições:			83,59%
			47,46%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
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	SINAPI	M	1.721,00	0,63	0,79	1.359,59
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						42.649,54
5.2.1	00036084	TUBO PVC/PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.807,05	20,10	3,42	42.501,82
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	9,85	1,67	11,52
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	44,84	7,62	52,46
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	35,79	6,08	83,74
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
7		LIGAÇÕES PREDIAIS						24.018,62
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						10.074,54
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	34,00	45,77	11,44	1.945,14
7.1.2	C2819	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	510,00	12,75	3,19	8.129,40
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						13.944,08
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021	SINAPI	M	510,00	5,79	1,45	3.692,40
7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	34,00	12,14	3,04	516,12
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	68,00	4,67	1,17	397,12
7.2.4	00003728	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	34,00	97,37	24,34	4.138,14
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	34,00	122,36	30,59	5.200,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	VERSÃO	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	HORA	MES
LOCAL: RIACHO VERDE	SEINFRA	83,85%	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	83,55%	47,46%
	Composições		0,00%
	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2.2	SAIDA							1.147,14
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	58,24	9,90	749,54
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,38	6,18	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	20,58	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	4,25	29,26
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA							2.201,32
4.2.3.1	00009860	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	00006288	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,72	11,68	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	20,58	141,61
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							87.262,40
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							44.612,86
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	301,18	7,80	1,95	2.936,51
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	240,94	8,33	2,08	2.508,19
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	60,24	221,53	55,38	16.681,06
5.1.4	96378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	542,12	21,35	5,34	14.469,18
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,24	88,42	110,53	6.658,33

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE				
LOCAL:	RIACHO VERDE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				
DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,55%	0,00%	08/2022
Composições					

Handwritten notes:
 Rubrica
 0307
 m

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
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	15,71	211,95	52,99	264,94	4.162,21	
4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	702,72	175,68	878,40	10.101,60	
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	925,11	
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	491,30	
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	3.627,00	
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.718,74	679,69	3.398,43	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	287,83	
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	75,40	20,53	5,13	25,66	1.934,76	
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	37,31	9,33	46,64	58,77	
4.1.19	C2898	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	259,81	64,95	324,76	974,28	
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO N LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	714,90	178,73	893,63	1.009,80	
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS									
4.2.1	CHEGADA									
4.2.1.1	00008860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,60	58,24	9,90	68,14	858,56	
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,43	22,51	154,94	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	170,24	
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	29,26	
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,03	20,58	141,61	141,61	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE		DATA :	04/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE		VERBAO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RIACHO VERDE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	08/2022
			Composições		0,00%	0,00%	
			PRÓPRIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA						1.901,85
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	12,14	2,06	42,60
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	8,11	1,38	28,47
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	25,66	4,36	90,06
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	495,93	84,31	1.740,72
3.2.3		CAIXAS DE DESCARGA						526,98
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
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
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
4		RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39M3)						58.884,55
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)						54.181,48
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,61	65,82	16,46	1.037,55
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,91	22,25	5,56	192,17
4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,70	8,72	2,18	62,13
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,70	3,53	0,88	25,14
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	399,19	99,80	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	27,00	621,21	155,30	20.965,77
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,53	514,53	128,63	2.270,35
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	162,86	40,72	958,86

6304
M
COMPROVANTE
FISCAL
07/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		
LOCAL:	RIACHO VERDE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.2.6	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	105,50	17,94	123,44	123,44
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,03	20,58	141,61	141,61
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,01	4,25	29,26	29,26
2.2.9	COM-20342273	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 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 / 14,04M3 - BDI = 17,00	Composições Próprias	UND	2,00	8.960,79	1.523,33	10.484,12	20.968,24
2.2.10	COM-61810094	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UND	1,00	2.766,40	470,29	3.236,69	3.236,69
3	ADUTORA								73.412,63
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS								37.989,94
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE 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	257,18	7,80	1,95	9,75	2.507,51
3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	205,74	8,33	2,08	10,41	2.141,75
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	51,44	221,53	55,38	276,91	14.244,25
3.1.4	93378	REATERROMECANIZADO 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	462,92	21,35	5,34	26,69	12.355,33
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,44	88,42	22,11	110,53	5.685,66
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	1.336,00	0,63	0,16	0,79	1.055,44
3.2	ADUTORA MATERIAIS								35.422,69
3.2.1	TUBULAÇÃO								32.993,86
3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.402,80	20,10	3,42	23,52	32.993,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE			
LOCAL:	RIACHO VERDE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,65	37,41	187,06	
CAPTAÇÃO									
CAPTAÇÃO - SERVIÇOS									
2.1.1	COM-01565669	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	Composições Próprias	M	100,00	247,00	61,75	308,75	
2.1.2	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mmx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00	505,73	126,43	632,16	
2.1.3	COM-48933514	CIMENTAÇÃO ANULAR	Composições Próprias	M3	2,10	276,64	69,16	345,80	
2.1.4	COM-93551890	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições Próprias	UN	1,00	103,74	25,94	129,68	
2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.684,24	421,06	2.105,30	
2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.291,20	572,80	2.864,00	
2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	559,60	139,90	699,50	
2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	80,00	150,12	37,53	187,65	
2.1.9	COM-56921803	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições Próprias	H	16,00	34,58	8,65	43,23	
2.1.10	COM-23445617	TESTE DE VAZÃO	Composições Próprias	H	24,00	34,58	8,65	43,23	
CAPTAÇÃO - MATERIAIS									
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	96,00	58,24	9,90	68,14	
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	16,00	36,38	6,18	42,56	
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,41	6,19	42,60	
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	136,90	23,27	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 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	290,88	49,45	340,33	
							32.552,71		
								6.541,44	
								680,96	
								170,40	
								320,34	
								340,33	
								340,33	



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	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis
 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6300
 W
 R. 151
 08/2022

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>VERBAO</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>47,78%</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	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	08/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	08/2022																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BELO MONTE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

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



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	ME8	REF.
LOCAL:	BELO MONTE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6249
Fls m
Rubrica

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%

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

[Handwritten signature]

[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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																				
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BELO MONTE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																							

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%

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



Handwritten signature/initials

Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: BELO MONTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 **BDI:** 25,00%
VERSÃO: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.281,48	100,00 % 31.281,48				100,00 % 31.281,48
2	CAPTAÇÃO	163.747,86				100,00 % 163.747,86	100,00 % 163.747,86
3	ADUTORA	65.210,29	90,00 % 58.689,26			10,00 % 6.521,03	100,00 % 65.210,29
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (7,53M3)	61.369,28			75,00 % 46.026,96	25,00 % 15.342,32	100,00 % 61.369,28
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96M3)	18.469,30			75,00 % 13.851,98	25,00 % 4.617,32	100,00 % 18.469,30
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	227.464,91		50,00 % 113.732,46	40,00 % 90.985,95	10,00 % 22.746,49	100,00 % 227.464,91
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	51.004,50		50,00 % 25.502,25	40,00 % 20.401,80	10,00 % 5.100,45	100,00 % 51.004,50
8	ESTAÇÃO ELEVATORIA	142.781,54			50,00 % 71.390,77	50,00 % 71.390,77	100,00 % 142.781,54
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.042,59			100,00 % 16.042,59		100,00 % 16.042,59
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	78.339,36	30,00 % 23.501,81	30,00 % 23.501,81	30,00 % 23.501,81	10,00 % 7.833,93	100,00 % 78.339,36
		855.711,11	113.472,55 113.472,55	162.736,52 276.209,07	282.201,87 558.410,94	297.300,17 855.711,11	855.711,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6097
 m
 Rubrica



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; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>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>47,95%</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	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,95%	08/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,95%	08/2022																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BELO MONTE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	4.243,67
VALOR COM BDI:	21.218,35

10.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)


Mão de Obra		FORTE	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

10.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FORTE	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

10.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FORTE	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

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	REF.
	LOCAL:	BELO MONTE	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% 47,48% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	6,6650
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	66,7926
TOTAL Material:					74,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	82,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	102,6000
TOTAL Mão de Obra:					185,4500

VALOR:	259,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	64,95
VALOR COM BDI:	324,76

9.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,1080
TOTAL Material:					0,5070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	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

10.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

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

VALOR:	16.974,68
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	BELO MONTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%
REF.	05/2021	08/2022	

Assinatura
6094
Rubrica

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	DESCRIÇÃO	FORTE	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
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
TOTAL Serviço:						195,5823

VALOR:	262,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	65,57
VALOR COM BDI:	327,84

9.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,2800	86,5720
TOTAL Material						86,5720

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
TOTAL Material:						151,2084

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820

Assinaturas



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:	BELO MONTE	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%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:				77,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
I2543 SERVENTE	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

9.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	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

9.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,8600	6,0200
I0102 ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	KG	0,00500000	22,2100	0,1111
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52000000	33,6500	17,4980
TOTAL Material:				23,6291

Mão de Obra	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:	VERGÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BELO MONTE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	4,1293
TOTAL Material						6,5257

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
I2395	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

9.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	SINAPI	H	2,25600000	21,85	49,29
88309	SINAPI	H	1,98300000	22,10	43,82
88316	SINAPI	H	4,23900000	16,64	70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					163,64

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964	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

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900	0,9390
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800

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

9.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6900	0,4802
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
12543 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400	1,4328
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0000	3,5700
TOTAL Material:					5,1378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	19,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,94

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

Material	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:
LOCAL:	BELO MONTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
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

VALOR COM BDI:	498,99
----------------	--------

9.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,64	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,65

Serviço		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

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

Material		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,5200	143,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	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

9.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		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		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



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:	BELO MONTE	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%	47,40%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6900	1,6206
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0900	3,9876
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5500	2,0020
TOTAL Material:					7,5902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,3600	13,8240
TOTAL Mão de Obra:					28,1880

6190
Fls m
Rubrica

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

9.1.10. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
12543 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

9.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6900	51,8848
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



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:	BELO MONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		08/2022	

TOTAL Material:		69,9582
-----------------	--	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600	5,3760
TOTAL Mão de Obra:						12,5580

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

9.1.7. 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

9.1.8. 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

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	REP.
LOCAL:	BELO MONTE	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:	82,28
----------------	-------

9.1.4. 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
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 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600	17,2032
TOTAL Mão de Obra:					37,7232

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

9.1.5. 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

9.1.6. 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	9,8900	6,4285



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>REP.</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>06/2022</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	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BELO MONTE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,80

9.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FUNTE	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	FUNTE	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	FUNTE	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

9.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	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



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	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE	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%	

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	423,0500	423,0500
TOTAL Material:					423,0500	

COMISSÃO DE LIC.
6286
Fls m
Rubrica

VALOR:	423,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	71,92
VALOR COM BDI:	494,97

8.2.3.6. 13761 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	150,1600	150,1600
TOTAL Material:					150,1600	

VALOR:	150,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	25,53
VALOR COM BDI:	175,69

8.2.4.1. 00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL Material:					13,96	

VALOR:	13,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	2,37
VALOR COM BDI:	16,33

8.2.4.2. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:					11,90	

VALOR:	11,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	2,02
VALOR COM BDI:	13,92

9.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:					3,8400	

VALOR:	3,84
--------	------



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; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</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>47,48%</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	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BELO MONTE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					



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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	196,4200	196,4200
TOTAL Material:						196,4200
VALOR:						196,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):						33,39
VALOR COM BDI:						229,81

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	299,7900	299,7900
TOTAL Material:						299,7900
VALOR:						299,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):						50,96
VALOR COM BDI:						350,75

8.2.3.3. COM-93711185 TUBO PRFV DN 100 MM (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74847382	TUBO PRFV DN 100 MM	Composições	UN	1,00000000	149,64	149,64
TOTAL Material:						149,64
VALOR:						149,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):						25,44
VALOR COM BDI:						175,08

8.2.3.4. I5327 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	511,0700	511,0700
TOTAL Material:						511,0700
VALOR:						511,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):						86,88
VALOR COM BDI:						597,95

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10					

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	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BELO MONTE	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%

00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	97,90	97,90
					TOTAL Material:	97,90



VALOR:	97,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	16,64
VALOR COM BDI:	114,54

8.2.2.7. 00010407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	891,11	891,11
					TOTAL Material:	891,11

VALOR:	891,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	151,49
VALOR COM BDI:	1.042,60

8.2.2.8. 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

8.2.2.9. 00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,59	21,59
					TOTAL Material:	21,59

VALOR:	21,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	3,67
VALOR COM BDI:	25,26

8.2.2.10. 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
--------	-------



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:	BELO MONTE	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%	

6283
4
Rubrica

VALOR BDI (17.00%):	23,27
VALOR COM BDI:	160,17

8.2.2.2. 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

8.2.2.3. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	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

8.2.2.4. 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

8.2.2.5. 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

8.2.2.6. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

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

[Handwritten signatures and marks]

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> FONTE</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> 47,76%</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>	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%	
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%																			
LOCAL:	BELO MONTE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

6288
 FIS m
 Rubrica

VALOR:	1.106,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	188,12
VALOR COM BDI:	1.294,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	18.719,2300
TOTAL Material:					18.719,2300

VALOR:	18.719,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	3.182,27
VALOR COM BDI:	21.901,50

8.2.1.4. COM-76124838 QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45910925	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	Composições	UN	1,00000000	4.544,80
TOTAL Material:					4.544,80

VALOR:	4.544,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	772,62
VALOR COM BDI:	5.317,42

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

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

VALOR:	896,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	152,49
VALOR COM BDI:	1.049,47

8.2.2.1. 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
TOTAL Material:					136,90

VALOR:	136,90
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>47,76%</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>	FORTE	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%			
FORTE	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%																					
LOCAL:	BELO MONTE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																							

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra						30,7200

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6181
 Rubrica

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
TOTAL Material:					151,2084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17067 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	24.259,3100	24.259,3100
TOTAL Material:					24.259,3100

VALOR:	24.259,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	4.124,08
VALOR COM BDI:	28.383,39

8.2.1.2. COM-30416254 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAOX ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91836911 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	Composições	UN	1,00000000	1.106,56	1.106,56
TOTAL Material:					1.106,56



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:
LOCAL:	BELO MONTE	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%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	16,5700	1.988,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	20,5200	820,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	20,0800	1.606,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	20,5200	2.462,4000
TOTAL Mão de Obra:						6.878,0000



VALOR:	6.878,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	1.719,50
VALOR COM BDI:	8.597,50

8.1.42. 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
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8600	6,0200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,2100	0,1111
I2327	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
I2543	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
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
TOTAL Serviço:						195,5823

VALOR:	262,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	65,67
VALOR COM BDI:	327,84

8.1.43. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

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	<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 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 colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	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	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	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																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BELO MONTE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																							



TOTAL Mão de Obra:	559,6000
VALOR:	559,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	139,90
VALOR COM BDI:	699,50

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2100	0,8400
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,1600	0,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4800

Mão de Obra		FONTES	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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.933,8800	58,6776
TOTAL Serviço:						58,6776

VALOR:	1.145,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	286,28
VALOR COM BDI:	1.431,40

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



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	REF.
LOCAL:	BELO MONTE	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra:						145,0600



VALOR:	571,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	142,91
VALOR COM BDI:	714,53

8.1.36. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL Material:					32,5284

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5700	10,7705
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0800	13,0520
TOTAL Mão de Obra:					23,8225

VALOR:	56,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	14,09
VALOR COM BDI:	70,44

8.1.37. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:					9,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5700	16,2386
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0800	19,6784
TOTAL Mão de Obra:					35,9170

VALOR:	44,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	11,23
VALOR COM BDI:	56,16

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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:	BELO MONTE	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%



VALOR:	119,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	29,75
VALOR COM BDI:	148,76

8.1.34. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8200	0,2584
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6300	33,1500
TOTAL Material					63,3584	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL Mão de Obra					148,3500	

VALOR:	211,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	52,93
VALOR COM BDI:	264,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1800	4,9080
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,8200	1,4026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8100	7,4910
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,0100	1,8983
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200	163,0200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5200	43,5200
TOTAL Material					426,5584	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400

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	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	BELO MONTE	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



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	178,73
VALOR COM BDI:	893,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900	0,9390
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
I1409 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
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
I2543 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

8.1.32. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO 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 ACO 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

8.1.33. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO 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 ACO 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



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:	BELO MONTE	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%			

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



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

Material	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	66,7926
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:	259,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	64,95
VALOR COM BDI:	324,76

8.1.30. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (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	2,25800000	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
--------	--------



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:	BELO MONTE	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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400	1,4328
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0000	3,5700
TOTAL Material:					5,1378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	19,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,94

8.1.27. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL Material:					0,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL Mão de Obra:					6,1560

VALOR:	6,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,34

8.1.28. 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 SINTETICO	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



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:	BELO MONTE	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%	

6173
h
Rubrica

VALOR COM BDI: 552,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7700	37,1470
TOTAL Material:					37,1470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	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
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,1300	14,8026
TOTAL Serviço:					14,8026

VALOR:	95,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	23,75
VALOR COM BDI:	118,76

8.1.24. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6900	0,4802
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
12543 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

8.1.25. 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

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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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 colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	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		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	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		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BELO MONTE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																								

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
TOTAL Mão de Obra:						7,1760



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

8.1.21. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	22,10	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,64	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,65

Serviço		FORTE	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

8.1.22. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,71030000	0,39	0,27
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	0,75340000	2,09	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,84

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	128,44	92,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,63	228,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	92,58	54,93
TOTAL Material:						376,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,33	25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,64	38,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,82

VALOR:	441,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	110,48



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	<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 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>	FONTES	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	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	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																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BELO MONTE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					



TOTAL Mão de Obra:	20,7048
VALOR:	21,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	5,47
VALOR COM BDI:	27,34

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra:						21,5280

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,8300	16,9366
TOTAL Serviço:						16,9366

VALOR:	38,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	9,62
VALOR COM BDI:	48,08

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7700	37,1470
TOTAL Material:						37,1470

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3600	21,5040
TOTAL Mão de Obra:						50,2320

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,1300	14,8026
TOTAL Serviço:						14,8026

VALOR:	102,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	25,55
VALOR COM BDI:	127,73

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
TOTAL Material:						0,8272

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040



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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BELO MONTE	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 Mão de Obra:	4,3560
VALOR:	6,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63

8.1.15. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:					8,9700

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	435,4500	2,6127
TOTAL Serviço:					2,6127

VALOR:	11,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,48

8.1.16. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
TOTAL Material:					1,7366

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,3600	11,6736
TOTAL Mão de Obra:					23,9856

VALOR:	25,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	6,43
VALOR COM BDI:	32,15

8.1.17. C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL Material:					1,1616

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,3600	10,4448



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:	BELO MONTE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6269
M
Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,5300	39,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4600	16,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300	0,4089
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8900	6,4285
TOTAL Material:						73,1582

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600	5,3760
TOTAL Mão de Obra:						12,5580

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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:	104,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	26,04
VALOR COM BDI:	130,21

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6400	7,2800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7400	4,6440
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1700	5,6870
TOTAL Material:						17,6110

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

VALOR:	28,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	7,19
VALOR COM BDI:	35,93

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040



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:	BELO MONTE	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%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,64	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,03	1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,42

COMISSÃO DE LIC.
6268
Fls m
Rubrica

VALOR:	12,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,33

8.1.10. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,71	11,88
					TOTAL Material:	11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,64	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,03	0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,21

VALOR:	12,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,11

8.1.11. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2200	7,5972
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4600	14,9520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6300	3,4075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8900	11,5713
					TOTAL Material:	44,6884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5700	22,3695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5200	27,7020
					TOTAL Mão de Obra:	50,0715

VALOR:	94,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	23,69
VALOR COM BDI:	118,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532



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:	BELO MONTE	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%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,42	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,64	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,03	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,09	12,09
TOTAL Serviço:						12,09



VALOR:	13,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,15

8.1.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,42	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	16,64	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,03	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,26
TOTAL Serviço:						12,26

VALOR:	15,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	3,93
VALOR COM BDI:	19,65

8.1.9. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,14	10,84
TOTAL Material:						10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	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:	BELO MONTE	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL Mão de Obra:						261,3600



VALOR:	417,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	104,43
VALOR COM BDI:	522,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,0800	77,0000
TOTAL Material:						77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,5200	46,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,3600	16,2816
TOTAL Mão de Obra:						62,4516

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	502,0000	7,5300
TOTAL Serviço:						7,5300

VALOR:	146,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	36,75
VALOR COM BDI:	183,73

8.1.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,10	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,64	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	358,41	20,25
TOTAL Serviço						20,25

VALOR:	27,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	6,87
VALOR COM BDI:	34,35

8.1.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 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 colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	927.1 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	MESES	REF.																					
SEINFRA	927.1 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:	BELO MONTE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																								

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	DESCRIÇÃO	FORTE	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
00005088	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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	0,00480000	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,84	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. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL Material:						156,3505

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:	BELO MONTE	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%	47,48%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
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	FONTE	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
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	FONTE	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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL					0,33

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:	BELO MONTE	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%	

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

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	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	MEB	REF.
LOCAL:	BELO MONTE	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:	35,26
----------------	-------

6.2.4. 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

6.2.5. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	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

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,8000	11,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,3700


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8100	0,3405
TOTAL Material:						0,3405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0800	18,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra:						27,2880

Serviço		FONTE	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. 6 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,4000	1,9620
TOTAL Serviço:						6,7717

VALOR:	45,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	11,44
VALOR COM BDI:	57,21

[Handwritten signatures and marks]

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
LOCAL:	BELO MONTE	SINAPI	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%	

6.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (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, AÇO, 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

6.2.1. 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

6.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	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

6.2.3. 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