

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE				
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				
		DATA: 04/07/2023		BDI: 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,55%	08/2022
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,65	37,41	187,06	1.496,48
2	CAPTAÇÃO								
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
2.1.1	COM-01565689	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	Composições Próprias	M	70,00	247,00	61,75	308,75	21.612,50
2.1.2	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1.50mm	SEINFRA	UN	4,00	505,73	126,43	632,16	2.528,64
2.1.3	COM-48953514	CIMENTAÇÃO ANULAR	Composições Próprias	M3	2,10	276,64	69,16	345,80	726,18
2.1.4	COM-93551890	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições Próprias	UN	1,00	103,74	25,94	129,68	129,68
2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	SEINFRA	UN	1,00	1.684,24	421,06	2.105,30	2.105,30
2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s	SEINFRA	UN	1,00	2.291,20	572,80	2.864,00	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	699,50
2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	54,00	150,12	37,53	187,65	10.133,10
2.1.9	COM-56921803	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições Próprias	H	16,00	34,58	8,65	43,23	691,68
2.1.10	COM-23445817	TESTE DE VAZÃO	Composições Próprias	H	24,00	34,58	8,65	43,23	1.037,52
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS								
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	68,00	58,24	9,90	68,14	4.633,52
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	36,38	6,18	42,56	510,72
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	170,40
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	320,34
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	340,33
30.474,55									


 Rubrica
 6111
 09
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE		FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	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	UNIAO 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 6POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DEDESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04M3 - 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, TRIFASICO, COMPROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UND	1,00	2.766,40	470,29	3.236,69	3.236,69
3	ADUTORA								47.145,52
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS								16.859,60
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	217,14	7,80	1,95	9,75	2.117,12
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	217,14	8,33	2,08	10,41	2.260,43
3.1.3	93378	REATORRO 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	434,28	21,35	5,34	26,69	11.590,93
3.1.4	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	1.128,00	0,63	0,16	0,79	891,12
3.2	ADUTORA MATERIAIS								30.285,92
3.2.1	TUBULAÇÃO								27.857,09
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	1.184,40	20,10	3,42	23,52	27.857,09
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA								1.901,85
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	12,14	2,05	14,20	42,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	9,49	28,47
3.2.2.3	00011753	REGISTROPRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	25,66	4,36	30,02	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	580,24	1.740,72
CAIXAS DE DESCARGA									
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	400,17	68,03	468,20	468,20
3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	30,14	5,12	35,26	35,26
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	20,10	3,42	23,52	23,52
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39M3)								
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)								
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,72	65,82	16,46	82,28	1.046,60
4.1.2	C2520	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	22,25	5,56	27,81	196,62
4.1.3	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,65	8,72	2,18	10,90	61,59
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	3,53	0,88	4,41	24,92
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	399,19	99,80	498,99	174,65
4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	22,00	621,21	155,30	776,51	17.083,22
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,53	514,53	128,63	643,16	2.270,35
4.1.8	C4281	FORMA P/CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	162,86	40,72	203,58	958,86
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	13,38	3,35	16,73	1.523,77
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	12,57	211,95	52,99	264,94	264,94
									46.635,00

Página: 3
 6113
 M
 Rubrica
 COMISSÃO LICITATÓRIA

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%	HORA :	MES :	DATA REF. :
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76%	05/2021	SEINFRA 202207 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76%	08/2022	
LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SINAPI 0,00%		PROPRIA 0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composições				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	% COM BDI	
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,00	702,72	878,40	7.905,60
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	117,85	147,31	925,11
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	196,52	245,65	245,65
4.1.14	5828	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TMI, 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	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	3.398,43	3.398,43
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	182,75	228,44	287,83
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	59,69	20,53	25,66	1.531,65
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	37,31	46,64	58,77
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	259,81	324,76	974,28
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	714,90	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	9,60	58,24	68,14	654,14
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,43	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	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	29,26	29,26
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1508) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,03	141,61	141,61
4.2.2	SAIDA							
4.2.2.1	00008860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	7,80	58,24	68,14	531,49
TOTAL								3.742,29
TOTAL								1.150,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	42,56	85,12
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,03	20,58	141,61	283,22
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,01	4,25	29,26	29,26
4.2.3	EXTRAVALOR E LIMPEZA								
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	16,80	58,24	9,90	68,14	1.131,12
4.2.3.2	00001798	CURVA 90GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,43	22,51	154,94	309,88
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,72	11,68	80,40	80,40
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,03	20,58	141,61	141,61
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	361,20	7,80	1,95	9,75	3.521,70
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	361,20	8,33	2,08	10,41	3.760,09
5.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA 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	722,40	21,35	5,34	26,69	19.280,86
5.1.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	2.064,00	0,63	0,16	0,79	1.630,56
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS								
5.2.1	00036084	TUBO PVC/PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	2.167,20	20,10	3,42	23,52	50.972,54
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	9,85	1,67	11,52	11,52
51.120,26									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 FABRICA

 6/11/23

 M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA: 04/07/2023 **BDI:** 25.00%
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO DE 48%
SEINFRA: 2022/07 COM DESONERAÇÃO DE 48%
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO DE 48%
Composições: PROPRIA 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
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							
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS							
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							
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	45,77	11,44	57,21
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	330,00	12,75	3,19	15,94
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							
7.2.1	103372	TUBO PÉAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	330,00	5,79	0,98	6,77
7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	12,14	2,06	14,20
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PÉAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	4,67	0,79	5,46
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	97,37	16,55	113,92
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	122,36	20,80	143,16
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	3,84	0,96	4,80
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
								16.042,59
								16.042,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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 PREFABRICADA P/ FÔRRO - 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/ TEIO	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	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	851,10	212,78	1.063,88	276,61
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) 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 S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	19,15	4,79	23,94	319,12
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	20,53	5,13	25,66	342,05
8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	714,90	178,73	893,63	348,52
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

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 04/07/2023 BDI : 25,00%
 FONTE : SEINFRA
 VEIÇÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 PROPRIA
 Composições 0,06%

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	
8.1.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	119,01	29,75	148,76
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	262,27	65,57	6.294,53
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	117,29	29,32	87,97
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	182,75	45,69	383,78
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	259,81	64,95	324,76
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	9,58	2,40	328,73
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						44.555,85
9.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	16.974,68	4.243,67	21.218,35
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						23.337,50
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	5.474,46	1.368,62	6.843,08
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.143,41	785,85	3.929,26
9.2.3	00040810	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	5.026,06	1.256,52	12.565,16
						VALOR BDI TOTAL:		58.760,79
						VALOR ORÇAMENTO:		289.163,85
						VALOR TOTAL:		327.944,64

Trezentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos

ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BAPTISTA
 CPF N° 389.351.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 18110063568




RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6119/24
Fls
Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.496,48	0,46
2	CAPTAÇÃO	73.002,65	22,26
3	ADUTORA	47.145,62	14,38
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39M3)	50.377,29	15,36
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	79.313,47	24,19
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.049,47	0,32
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.961,32	4,56
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.042,59	4,89
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.555,85	13,59
VALOR BDI TOTAL:		58.760,79	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		269.183,85	
VALOR TOTAL:		327.944,64	

Trezentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos


ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 041.192.948-89


MARCILIO DE SÁ BATISTA
CPF N° 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 18110063558



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Material:					118,9257

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



VALOR:	149,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	37,41
VALOR COM BDI:	187,06

2.1.1. COM-01565689 PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17332245 PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	Composições	M	1,00000000	247,00	247,00
TOTAL Material:					247,00

VALOR:	247,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	61,75
VALOR COM BDI:	308,75

2.1.2. I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	505,7300	505,7300
TOTAL Material:					505,7300

VALOR:	505,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	126,43
VALOR COM BDI:	632,16

2.1.3. COM-48953514 CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92009029 CIMENTAÇÃO ANULAR	Composições	M3	1,00000000	276,64	276,64
TOTAL Material:					276,64

VALOR:	276,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	69,16



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	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 345,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97050241 FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições	UN	1,00000000	103,74	103,74
TOTAL Material					103,74
VALOR:					103,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):					25,94
VALOR COM BDI:					129,68



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

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

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

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

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

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

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

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

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	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,0800	200,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
TOTAL Mão de Obra:						559,6000



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

2.1.8. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

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

VALOR:	160,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	37,53
VALOR COM BDI:	187,65

2.1.9. COM-56921803 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

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

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

2.1.10. COM-23445817 TESTE DE VAZÃO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93679569 TESTE DE VAZÃO	Composições	H	1,00000000	34,58	34,58
TOTAL Material:					34,58

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

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

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

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>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>17,46%</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%	17,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 6123
 Rubrica
 my

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

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

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,41	36,41
TOTAL Material:					36,41

VALOR:	36,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	6,19
VALOR COM BDI:	42,60

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

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

VALOR:	136,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	23,27
VALOR COM BDI:	160,17

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

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

VALOR:	290,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	49,45
VALOR COM BDI:	340,33



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	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
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6124
Fls 4
Rubrica

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

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL Material:						25,01
VALOR:						25,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):						4,25
VALOR COM BDI:						29,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12316095	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	Composições	UND	1,00000000	8.960,79	8.960,79
TOTAL Material:						8.960,79
VALOR:						8.960,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):						1.523,33
VALOR COM BDI:						10.484,12



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIS 6125
M

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

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

TOTAL Material: 2.766,40

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

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

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,61

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,19

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

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

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,47

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,86

VALOR:	8,33
--------	------

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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					08/2022



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,41

3.1.3. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,79	3,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	28,22	5,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,36	2,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	144,71	5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						18,32

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

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

VALOR:	21,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	5,34
VALOR COM BDI:	26,69

3.1.4. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,74
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
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54

VALOR:	0,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	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%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL Material:					20,10
VALOR:					20,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					3,42
VALOR COM BDI:					23,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL Material:					12,14
VALOR:					12,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					2,06
VALOR COM BDI:					14,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
TOTAL Material:					8,11
VALOR:					8,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					1,38
VALOR COM BDI:					9,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	25,66	25,66
TOTAL Material:					25,66
VALOR:					25,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					4,36
VALOR COM BDI:					30,02



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	SEINFRA	UN	1,00000000	495,9300	495,9300
TOTAL Material:					495,9300
VALOR:					495,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					84,31
VALOR COM BDI:					580,24



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5091	SEINFRA	UN	1,00000000	400,1700	400,1700
TOTAL Material:					400,1700
VALOR:					400,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					68,03
VALOR COM BDI:					468,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	SINAPI	UN	1,00000000	30,14	30,14
TOTAL Material:					30,14
VALOR:					30,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					5,12
VALOR COM BDI:					35,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	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

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

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



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>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEP DE REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEP DE REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MEP DE REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	Rubrica 6582
VALOR:	65,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	16,46
VALOR COM BDI:	82,28

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

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

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

VALOR:	22,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	5,56
VALOR COM BDI:	27,81

4.1.3. 100981 CARGA, 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 (M3)

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

VALOR:	8,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,90

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	44,24	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	<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>Composiçõe</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	Composiçõe	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																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	183,23	3,20
-------	--	--------	-----	------------	--------	------



TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,53
VALOR:	3,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,41

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8900	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
TOTAL Mão de Obra:					153,6000

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	621,21	621,21
TOTAL Material:					621,21

VALOR:	621,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	155,30
VALOR COM BDI:	776,51

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

Equipamento Custo Horário	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	0,74830000	0,39	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79360000	2,09	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,94

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	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		0,00%	0,00%	



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	128,44	86,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	0,63	306,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	92,58	51,90
					TOTAL Material:	445,31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	13,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	8,77	4,56
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	65,06	73,19
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	79,89	89,87
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:					178,73	

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

VALOR:	211,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	52,99
VALOR COM BDI:	264,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9700	22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2300	50,3678
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2300	167,9743
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2200	41,5250
TOTAL Material:					295,2900	

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

VALOR:	702,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	175,68
VALOR COM BDI:	878,40

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	04/07/2023
VERÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

BDI: 25,00%
HORA: 83,85%
MEB: 47,76%
REF: 05/2021
08/2022
0,00%

Rubrica

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

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

VALOR:	117,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	29,46
VALOR COM BDI:	147,31

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

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

VALOR:	196,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	49,13
VALOR COM BDI:	245,65

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

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,48	23,48
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,44	3,44
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,34	4,34

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
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 08/2022

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,37	39,37
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	202,71	202,71
TOTAL Serviço:						273,34



VALOR:	290,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):	72,54
VALOR COM BDI:	362,70

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5600	143,5600
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	809,1400	809,1400
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,0300	808,0300
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2200	127,2200
C2058 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3900	167,3900
TOTAL Serviço:					2.718,7400

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

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

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

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

VALOR:	182,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



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:	ASSENTAMENTO RIACHÓ DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,00%):	45,69
VALOR COM BDI:	228,44

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

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	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
TOTAL Material:					7,6380

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

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

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO			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%	

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

6136
Fls 4
Publisa

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

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	426,87	517,79
TOTAL Serviço:						517,79
VALOR:						714,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						178,73
VALOR COM BDI:						893,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	58,24	58,24
TOTAL Material:						58,24
VALOR:						58,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):						9,90
VALOR COM BDI:						68,14

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 6137
M

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

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

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

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

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

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

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

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

Material	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

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

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

VALOR:	58,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	9,90
VALOR COM BDI:	68,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA :	04/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL Material:					25,01
VALOR:					25,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):					4,25
VALOR COM BDI:					29,26

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25.00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6139
M
Rubrica

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

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

VALOR:	132,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	22,51
VALOR COM BDI:	154,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	68,72	68,72
TOTAL Material:					68,72

VALOR:	68,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.00%):	11,68
VALOR COM BDI:	80,40

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

Material	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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

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

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

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

5.1.3. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,79	3,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	28,22	5,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,36	2,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	144,71	5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,32

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021

6141
4

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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

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

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:					9,85	

VALOR:	9,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):	1,67
VALOR COM BDI:	11,52

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

Material	FORNTE	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



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

Material		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

6.1.1. 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	896,9800
TOTAL Material:						896,9800

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

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

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

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

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

Serviço		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 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,4000	1,9620
TOTAL Serviço:						6,7717
VALOR:						45,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTES	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	FONTES	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:	12,76
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 1556.1)	SINAPI	M	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL Material:					5,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL Material:					12,14	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	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%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (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



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Fls. 6144

 m

 Pubrica

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	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 ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMO DE 3 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) (UN)


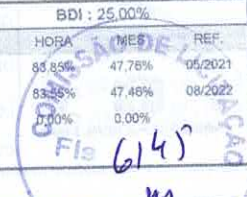
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMO DE 3 M ³ /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	122,36	122,36
TOTAL Material:						122,36
VALOR:						122,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (17,00%):						20,80
VALOR COM BDI:						143,16

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						3,8400
VALOR:						3,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,80

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

Equipamento Custo Horário		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"> <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>47,78%</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>PROPRIA</td> <td>7,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição		PROPRIA	7,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																					
Composição		PROPRIA	7,00%	0,00%																					
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																								

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	0,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	21,53	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,41

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

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

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

VALOR:	54,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	13,61
VALOR COM BDI:	68,05

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

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

VALOR:	65,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	16,46
VALOR COM BDI:	82,28

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</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>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIAÇO DO MEIO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3256

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543	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

8.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,77	2,28
00004014	MANTA ASFÁLTICA 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 ASFÁLTICA 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,42	3,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,10	20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,29

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,3300	36,3300
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:						69,9582

Mão de Obra		FONTES	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



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	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%		

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls 6147
M

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	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:	7,5902
-----------------	--------

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



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

8.1.11. 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
VALOR COM BDI:	498,99

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	562,23	33,52
					TOTAL Serviço:	33,52

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

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

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

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

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	32,46	128,21
					TOTAL Material:	128,21

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

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

VALOR:	195,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6150
m
Rubrica

VALOR BDI (25.00%):	48,94
VALOR COM BDI:	244,69

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	68,6900	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:						127,6408

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:	236,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	58,87
VALOR COM BDI:	294,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO
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%	47,26%
Composição		PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO LICITACIONAL
Fls. 6151
M
Rubrica
08/2022

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL Mão de Obra:						14,0075

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

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

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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900	0,9390
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,1990

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

615d

m

publica

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

8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE 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

8.1.21. 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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



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:	ASSENTAMENTO RIACHÓ DO MEIO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6153
 File M
 Rubrica

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,0500	41,3350
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	210,7100	42,1420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1000	9,1500
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,9800	5,9197
C2764	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

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

Mão de Obra	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

8.1.24. 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



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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	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%	



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

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

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

VALOR:	259,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	64,95
VALOR COM BDI:	324,76

8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

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

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

VALOR:	9,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,98

9.1. 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	16.974,68
TOTAL Mão de Obra:					16.974,68

VALOR:	16.974,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	4.243,67
VALOR COM BDI:	21.218,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERGÃO</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	VERGÃO	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	VERGÃO	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:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																					



9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

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

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

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

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

Mão de Obra		FONTES	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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA :	04/07/2023			BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.496,48	100,00 %		100,00 %
			1.496,48		1.496,48
2	CAPTAÇÃO	73.002,65	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			51.101,86	21.900,79	73.002,65
3	ADUTORA	47.145,52	100,00 %		100,00 %
			47.145,52		47.145,52
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39M3)	50.377,29		100,00 %	100,00 %
				50.377,29	50.377,29
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	79.313,47	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			19.828,37	59.485,10	79.313,47
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.049,47		100,00 %	100,00 %
				1.049,47	1.049,47
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.961,32	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			3.740,33	11.220,99	14.961,32
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.042,59		100,00 %	100,00 %
				16.042,59	16.042,59
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.555,85	45,00 %	55,00 %	100,00 %
			20.050,13	24.505,72	44.555,85
		327.944,64	143.362,69	184.581,95	327.944,64
			143.362,69	327.944,64	

A

D

[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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	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

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

BDI = 25,00%

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

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

6158
4

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

BDI = 17,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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

[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

6160
m
Rubrica

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

A.
J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE	
DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
DESCRICO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SENADOR POMPEU - CE	
LOCAL:	ENTRE RIOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		

VERBÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%		08/2022
SINAPI		Composições					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,65	37,41	1.496,48
2 CAPTAÇÃO								
2.1 CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
2.1.1	COM-93551890	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições Próprias	UN	1,00	103,74	25,94	129,68
2.1.2	C3486	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.684,24	421,06	2.105,30
2.1.3	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.291,20	572,80	2.864,00
2.1.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	559,60	139,90	699,50
2.1.5	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	150,12	37,53	9.757,80
2.1.6	COM-56921803	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições Próprias	H	16,00	34,58	8,65	691,68
2.1.7	COM-23445817	TESTE DE VAZÃO	Composições Próprias	H	24,00	34,58	8,65	1.037,52
2.2 CAPTAÇÃO - MATERIAIS								
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	68,00	58,24	9,90	4.633,52
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	11,00	36,38	6,18	468,16
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,41	6,19	170,40
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	320,34
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
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	105,50	17,94	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
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
						30.431,99		



 Rubricado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2.9	COM-20342273	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6POLEGADAS, 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	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	3.236,69	3.236,69
3	ADUTORA							13.487,99
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS							6.542,06
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	44,28	7,80	9,75	431,73
3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	35,42	8,33	10,41	368,72
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	8,86	221,53	276,91	2.453,42
3.1.4	93378	REATOR MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	79,70	21,35	26,99	2.127,19
3.1.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,86	88,42	110,53	979,30
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	230,00	0,63	0,79	181,70
3.2	ADUTORA MATERIAIS							6.945,93
3.2.1	TUBULAÇÃO							5.785,00
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	241,50	20,10	23,52	5.680,08
3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	44,84	52,46	104,92
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA							633,95
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	12,14	2,06	14,20