


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%		Material: 17,00%		
	LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Equipamento: 0,00%		Geral: 0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.346,80	0,38
2	CAPTAÇÃO		102.682,04	29,27
3	ADUTORA		48.403,65	13,80
4	RESERVATORIO ELEVADO - 4,39M2		48.383,45	13,79
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		76.827,38	21,90
6	TRATAMENTO - MATERIAIS		1.062,21	0,30
7	LIGAÇÕES PREDIAIS		14.403,18	4,11
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS		14.908,20	4,25
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		42.842,16	12,21
		VALOR BDI TOTAL:	61.498,52	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	289.360,55	
		VALOR TOTAL:	350.859,07	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FEIS	4259	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	M		Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.346,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 17,00	SEINFRA	M2	8,00	168,35	1.346,80
2	CAPTAÇÃO						102.682,04
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						72.153,03
2.1.1	COT	PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA - BDI = 17,00		M	170,00	292,50	49.725,00
2.1.2	COT	FILTRO PVC NERV STANDARD DN 154X4MX150MM - BDI = 17,00		UN	4,00	598,89	2.395,56
2.1.3	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	568,95	2.275,80
2.1.4	COT	CIMENTAÇÃO ANULAR - BDI = 25,00		M3	2,10	350,00	735,00
2.1.5	COT	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POCO - BDI = 17,00		UN	1,00	122,85	122,85
2.1.6	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.024,30	2.024,30
2.1.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.753,60	2.753,60
2.1.8	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	672,50	672,50
2.1.9	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 25,00	SINAPI	M	54,00	180,43	9.743,22
2.1.10	COT	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO - BDI = 17,00		H	16,00	40,95	655,20
2.1.11	COT	TESTE DE VAZÃO - BDI = 25,00		H	24,00	43,75	1.050,00
2.2	CAPTAÇÃO MATERIAS						30.529,01
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	68,00	65,52	4.455,36
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	40,93	491,16
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	40,96	163,84
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	154,01	308,02
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	327,24	327,24
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	118,68	118,68
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	136,16	136,16
2.2.8	48	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA JE DN 50/DE 60MM - BDI = 17,00		UN	1,00	29,61	29,61
2.2.9	COT	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS D= DE 6 POLEGADAS ELÉTRICAS TRFASCA POTENCIA 3,45 NF ESTAGIOS 60 CAL DE DESCARGA D= DE 2 POLEGADAS HM/Q = 68,5 M/14,04 M3 - BDI = 17,00		UN	2,00	10.611,47	21.222,94
2.2.10	COT	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV TRIFASICO COM PROTEÇÕES AMPERIMETROS VOLTIMETRO HORIMETRO PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00		UN	1,00	3.276,00	3.276,00
3	ADUTORA						48.403,65
3.1	ADUTORA SERVIÇOS						15.688,36
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	217,14	9,60	2.084,54
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	217,14	10,33	2.243,06
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	434,28	26,16	11.360,76
3.2	ADUTORA MATERIAIS						32.715,29
3.2.1	TUBULAÇÕES						30.119,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4300
Fis
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
3.2.1.1	38064	TUBO PVC T34 JE CLASSE 12 DN 50MM PARA REDE DE AGUA - NDR 5017 - BDI = 25,00	M	1.184,40	25,43	30.119,29	
3.2.2	CAIXA DE VENTOSA					1.828,71	
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	13,67	41,01
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	9,13	27,39
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	28,86	86,58
3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	557,91	1.673,73
3.2.3	CAIXA DE DESCARGA					767,29	
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 - BDI = 17,00		UN	1,50	473,85	710,78
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	33,91	33,91
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	22,60	22,60
4	RESERVATORIO ELEVADO - 4,39M2					48.383,45	
4.1	RESEVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS					44.947,83	
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	12,72	80,60	1.025,23
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	7,07	26,75	189,12
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	5,85	10,75	62,89
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3XKM	5,85	4,33	25,33
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,36	480,13	172,85
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 - BDI = 25,00	SINAPI	UN	22,00	746,65	16.426,30
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	3,53	622,53	2.197,53
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,71	195,75	921,98
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 25,00	SEINFRA	KG	91,08	16,10	1.466,39
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	12,57	255,41	3.210,50
4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	9,00	844,46	7.600,14
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 25,00	SEINFRA	M	6,28	141,64	889,50
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	236,58	236,58
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 08/2014 - BDI = 25,00	SINAPI	CHP	10,00	353,35	3.533,50
4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	3.267,56	3.267,56
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	219,65	276,76
4.1.17	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	59,69	24,68	1.473,15
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	44,84	56,50
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	3,00	312,26	936,78
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1,13	866,58	979,24
4.2	RESEVATORIO ELEVADA - MATERIAIS					3.435,62	

PLANO ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	BDI
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra: 25,00% Material: 17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO		Equipamento: 0,00% Geral: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4301
 Fis
 W
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	ONEGADA						1.107,47
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	9,60	65,52	628,99
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	148,99	148,99
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	40,93	163,72
4.2.1.4	48	ADAPTADOR PVC PBA DOLSA/ROSCA JE DN 50/60MM - BDI = 17,00		UN	1,00	29,61	29,61
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	136,16	136,16
4.2.2	SAIDA						729,08
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	7,80	65,52	511,06
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	40,93	81,86
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	136,16	136,16
4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						1.599,07
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	16,60	65,52	1.087,63
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	148,99	297,98
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	77,30	77,30
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	136,16	136,16
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						76.827,38
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						27.706,62
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	361,20	9,60	3.467,52
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 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	361,20	10,33	3.731,20
5.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	722,40	26,16	18.897,98
5.1.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	2.064,00	0,78	1.609,92
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						49.120,76
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	2.167,20	22,60	48.978,72
5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	11,08	11,08
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	50,44	50,44
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	40,26	80,52
6	TRATAMENTO - MATERIAIS						1.062,21
6.1	16042	EQUIPAMENTO P/CLORAÇÃO, CLORODOR DE PASTILHAS TIPO SANY - CLOR 5000 - BDI = 17,00		UN	1,00	1.062,21	1.062,21
7	LIGAÇÕES PREDIAIS						14.403,18
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						6.269,12
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	22,00	55,01	1.210,22
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	330,00	15,33	5.058,90
7.2	LIGAÇÕES PEDIAIS - MATERIAIS						8.134,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	BDI	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Mão de Obra:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Material:	17,00%
		Equipamento:	0,00%
		Geral:	0,00%
		HORA	MES
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			47,76%
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 V302
 FIS
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	330,00	6,52	2.151,60
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 - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	13,67	300,74
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POPROPILENO PP PARA TUBO - BDI = 17,00		UN	44,00	5,53	243,32
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	109,54	2.409,88
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	137,66	3.028,52
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						14.908,20
8.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	25,00	4,61	115,25
8.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M	25,00	65,98	1.649,50
8.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,26	80,60	20,96
8.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	71,16	948,56
8.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	4,20	131,30	551,46
8.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,20	121,38	509,80
8.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,66	40,98	1.092,53
8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	14,40	38,88
8.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	43,01	116,13
8.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,66	7,34	195,68
8.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,14	480,13	67,22
8.12	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 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	6,90	51,10	352,59
8.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,26	1.025,08	266,52
8.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	0,64	236,51	151,37
8.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	283,04	475,51
8.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 17,00	SEINFRA	M2	13,33	21,54	287,13
8.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 17,00	SEINFRA	M2	13,33	23,10	307,92
8.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,39	866,58	337,97
8.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	PT	2,00	255,17	510,34
8.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	96,62	96,62
8.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	133,89	133,89
8.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 17,00	SEINFRA	M	19,20	295,34	5.670,53
8.23	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	0,60	57,95	34,77
8.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	219,65	369,01
8.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	312,26	312,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
				HORA:	83,85%	
				MES:	47,76%	
				REF.:	05/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 4307
m
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.26	C2898	PINTURA HIDRACOR - BDI = 17,00	SEINFRA	M2	27,44	10,78	295,80
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						42.842,16
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL NIVEL SUPERIOR						20.402,26
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	20.402,26	20.402,26
9.2	ADMINISTRAÇÃO NIVEL MEDIO						22.439,90
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	6.579,88	6.579,88
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	3.778,14	3.778,14
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	2,00	6.040,94	12.081,88
						VALOR BDI TOTAL:	61.498,52
						VALOR ORÇAMENTO:	289.360,55
						VALOR TOTAL:	350.859,07

(Handwritten signatures and marks)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Gerai: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.346,80	100,00 %			100,00 %
			1.346,80			1.346,80
2	CAPTAÇÃO	102.682,04		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				77.011,53	25.670,51	102.682,04
3	ADUTORA	48.403,65	100,00 %			100,00 %
			48.403,65			48.403,65
4	RESERVATORIO ELEVADO - 4,39M2	48.383,45	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			38.706,76	9.676,69		48.383,45
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	76.827,38	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			15.365,48	30.730,95	30.730,95	76.827,38
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.062,21			100,00 %	100,00 %
					1.062,21	1.062,21
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.403,18	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			2.880,64	5.761,27	5.761,27	14.403,18
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	14.908,20			100,00 %	100,00 %
					14.908,20	14.908,20
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.842,16	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			12.852,65	12.852,65	17.136,86	42.842,16
		350.859,07	119.555,98	136.033,09	95.270,00	350.859,07
			119.555,98	255.589,07	350.859,07	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

Beneficio		
G	Garantia	0,40
L	Lucro	5,33
S	Seguros	0,35
	TOTAL	6,08

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA: 03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Gerai: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

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

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

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

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 4307
14
Rubrica

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

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

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

	Beneficio	
G	Garantia	0,40
L	Lucro	5,33
S	Seguros	0,35
	TOTAL	6,08

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

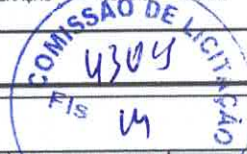
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Geral: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
					REF.: 05/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8160	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:						114,3502

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:						29,5400
VALOR:						143,89

2.1.1. COT - PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA		M	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL Não Oficial:						250,00
VALOR:						250,00

2.1.2. COT - FILTRO PVC NERV STANDARO DN 154X4MX150MM (UN)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	FILTRO PVC NERV STANDARO DN 154X4MX150MM		UN	1,00000000	511,87	511,87
TOTAL Não Oficial:						511,87
VALOR:						511,87

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	486,2800	486,2800
TOTAL Material:						486,2800
VALOR:						486,28

2.1.4. COT - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	1,00000000	280,00	280,00
TOTAL Não Oficial:						280,00
VALOR:						280,00

2.1.5. COT - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POCO (UN)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	BDI						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%			
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
						Equipamento:	0,00%	Gerai:	0,00%

COT	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00000000	105,00	105,00	
					TOTAL Não Oficial:	105,00
					VALOR:	105,00



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	71,3300	570,6400
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2000	3,2000
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1500	2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						576,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,9300	254,8800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	19,7300	315,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,7700	472,6400
TOTAL Mão de Obra:						1.043,2000
					VALOR:	1.619,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	15,9300	1.019,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	19,7300	631,3600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	19,7300	315,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,7700	236,3200
TOTAL Mão de Obra:						2.202,8800
					VALOR:	2.202,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	19,3000	193,0000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	19,7300	197,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:						538,0000
					VALOR:	538,00

2.1.9. 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	144,34	144,34
TOTAL Material:						144,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		03/07/2023	Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%		



VALOR: **144,34**

2.1.10. COT - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL Não Oficial:						35,00
VALOR:						35,00

2.1.11. COT - TESTE DE VAZÃO (H)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	TESTE DE VAZÃO		H	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL Não Oficial:						35,00
VALOR:						35,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	56,00	56,00
TOTAL Material:						56,00
VALOR:						56,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	34,98	34,98
TOTAL Material:						34,98
VALOR:						34,98

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	35,01	35,01
TOTAL Material:						35,01
VALOR:						35,01

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	131,63	131,63
TOTAL Material:						131,63
VALOR:						131,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	08/07/2023	BDI		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
		BEINFRA	027.1 COM RECONSTRUÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
 DATA: 08/07/2023
 FISH 312
 m
 Rubrica

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	FONTE	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	279,69	279,69
TOTAL Material:					279,69
VALOR:					279,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	101,44	101,44
TOTAL Material:					101,44
VALOR:					101,44

2.2.7. 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	116,38	116,38
TOTAL Material:					116,38
VALOR:					116,38

2.2.8. 48 - ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA JE DN 50/DE 60MM (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48 ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA JE DN 50/DE 60MM		UN	1,00000000	25,31	25,31
TOTAL Não Oficial:					25,31
VALOR:					25,31

2.2.9. COT - BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS D= DE 6 POLEGADAS ELETRICAS TRFASCA POTENCIA 3,45 NF ESTAGIOS 60 CAL DE DESCARGA D= DE 2 POLEGADAS HM/Q = 68,5 M/14,04 M3 (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS D= DE 6 POLEGADAS ELETRICAS TRFASCA POTENCIA 3,45 NF ESTAGIOS 60 CAL DE DESCARGA D= DE 2 POLEGADAS HM/Q = 68,5 M/14,04 M3		UN	1,00000000	9.069,63	9.069,63
TOTAL Não Oficial:					9.069,63
VALOR:					9.069,63

2.2.10. COT - QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATE 5 CV TRIFASICO COM PROTEÇÕES AMPERIMETROS VOLTIMETRO HORIMETRO PROTETOR DE SURTO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATE 5 CV TRIFASICO COM PROTEÇÕES AMPERIMETROS VOLTIMETRO HORIMETRO PROTETOR DE SURTO		UN	1,00000000	2.800,00	2.800,00
TOTAL Não Oficial:					2.800,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	BDI				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 6313
M

VALOR:	2.800,00
--------	----------

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	SINAPI	CHI	0,03920000	49,10	1,92
5678	SINAPI	CHP	0,03240000	142,25	4,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,07170000	16,30	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,16
VALOR:					7,68

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	SINAPI	CHI	0,02720000	75,65	2,05
5631	SINAPI	CHP	0,02500000	214,52	5,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,05220000	16,30	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					8,26

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	SINAPI	CHI	0,19000000	20,31	3,85
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	27,51	5,63
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	49,10	2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	09/07/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> COMISSÃO 4314 FIS 4 Rubrica </div>	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,04100000	142,25	5,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,30	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Serviço:					2,29	
VALOR:					20,93	

3.2.1.1. 38064 - TUBO PVC T34 JE CLASSE 12 DN 50MM PARA REDE DE AGUA - NDR 5017 (M)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38064	TUBO PVC T34 JE CLASSE 12 DN 50MM PARA REDE DE AGUA - NDR 5017		M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Não Oficial:					20,34	
VALOR:					20,34	

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	11,68	11,68
TOTAL Material:					11,68	
VALOR:					11,68	

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	7,80	7,80
TOTAL Material:					7,80	
VALOR:					7,80	

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	24,67	24,67
TOTAL Material:					24,67	
VALOR:					24,67	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	4315		
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	MES:	47,76%	REF.:	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	476,8500	476,8500
TOTAL Material:					476,8500
VALOR:					476,85

3.2.3.1. 15091 - REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15091 REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50		UN	1,00000000	405,00	405,00
TOTAL Não Oficial:					405,00
VALOR:					405,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	28,98	28,98
TOTAL Material:					28,98
VALOR:					28,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	19,32	19,32
TOTAL Material:					19,32
VALOR:					19,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,30	64,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,48
VALOR:					64,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,1600	4,4856
10725 COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0500	1,4018
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8874
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,7700	15,5085
TOTAL Mão de Obra:					15,5085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%		
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESAGUIGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

VALOR: 21,40

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	44,09	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	179,41	4,79
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	75,65	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	214,52	1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,60
VALOR:						8,60

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	44,09	0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	179,41	3,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,46
VALOR:						3,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	116,6000
TOTAL Material:					236,3977

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	147,7000
TOTAL Mão de Obra:					147,7000
VALOR:					384,10

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023	BDI		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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	597,32	597,32
					TOTAL Material:	597,32
					VALOR:	597,32

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74830000	0,40	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	2,11	1,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,96

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	123,50	83,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	0,61	296,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	89,02	49,90
					TOTAL Material:	430,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	16,92	26,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	16,30	39,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,82
					VALOR:	498,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0900	41,8990
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.355,0500	94,2020
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3400	2,6680
					TOTAL Material:	138,7690

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
					TOTAL Mão de Obra:	17,8300
					VALOR:	156,60

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	120,0300	0,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	DE 1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,9602

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4500	8,8725
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,0635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL Mão de Obra:					2,8528	

VALOR: 12,88

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	8,44	4,38
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	62,56	70,38
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	76,82	86,42
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,25	8,76
TOTAL Material:					169,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	17,06	4,74
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	21,57	29,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,39	

VALOR: 204,33

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	3,2000	12,8000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,2800	21,2544
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,9100	48,4092
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,9100	161,4431
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	31,9400	39,9250
TOTAL Material:					283,8317	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,9300	127,4400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	19,7300	197,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3600	61,0800
TOTAL Mão de Obra:					391,7390	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	05/07/2023	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	027.1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 4319
 M
 Rubrica

VALOR: 675,57

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,4400	1,4880
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,1700	8,4680
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,6100	5,7660
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,5300	58,1310
TOTAL Material:						73,8530

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
TOTAL Mão de Obra:						39,4600

VALOR: 113,31

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

Serviço	FORNE	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	56,9300	101,3354
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,8700	10,7421
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	123,7800	4,9512
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,4700	72,2301
TOTAL Serviço:						189,2588

VALOR: 189,26

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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,43	16,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,43

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,76	23,76
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	3,48	3,48
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	4,39	4,39
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	39,84	39,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Gerat: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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	194,78	194,78
					Fis	TOTAL Serviço: 266,25
					Rubrica	VALOR: 282,68



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	138,0400	138,0400
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	778,0000	778,0000
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,8900	637,8000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	776,9400	776,9400
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3200	122,3200
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9500	160,9500
TOTAL Serviço:					2.614,0500
VALOR:					2.614,05

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	70,9800	0,0355
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,7400	24,3620
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,5400	7,1082
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100	113,8100
TOTAL Material:					145,3952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:					30,3280
VALOR:					175,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:					6,2749



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	Mão de Obra: 25,00% Material: 17,00%				
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Equipamento: 0,00% Geral: 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4301
Fis
M
Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:						13,4675
VALOR:						19,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300	0,4899
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500	2,5740
TOTAL Material:						7,3453

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
TOTAL Mão de Obra:						28,5280
VALOR:						35,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5200	0,8684
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,8200	6,4100
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,7800	64,2276
TOTAL Material:						71,5060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,9300	79,6500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	19,7300	98,6500
TOTAL Mão de Obra:						178,3000
VALOR:						249,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,75	7,50
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,87	24,67
TOTAL Material:						32,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,34	48,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	21,57	42,77

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4377
 FIS M
 Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,30	69,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						160,00

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	413,10	501,09
TOTAL Serviço:					501,09
VALOR:					693,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	56,00	56,00
TOTAL Material:					56,00
VALOR:					56,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	127,34	127,34
TOTAL Material:					127,34
VALOR:					127,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	34,98	34,98
TOTAL Material:					34,98
VALOR:					34,98

4.2.1.4. 48 - ADAPTADOR PVC PBA DOLSA/ROSCA JE DN 50/60MM (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48 ADAPTADOR PVC PBA DOLSA/ROSCA JE DN 50/60MM	SINAPI	UN	1,00000000	25,31	25,31
TOTAL Não Oficial:					25,31
VALOR:					25,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,38	116,38
TOTAL Material:					116,38
VALOR:					116,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	03/07/2023									
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">BDI</td> </tr> <tr> <td>Mão de Obra: 25,00%</td> <td>Material: 17,00%</td> </tr> <tr> <td>Equipamento: 0,00%</td> <td>Geral: 0,00%</td> </tr> </table>		BDI		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%			
BDI												
Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%											
Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%											
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 5%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>47/48%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47/48%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47/48%	05/2021								



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	56,00
TOTAL Material:					56,00
VALOR:					56,00

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	34,98
TOTAL Material:					34,98
VALOR:					34,98

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	116,38
TOTAL Material:					116,38
VALOR:					116,38

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	56,00
TOTAL Material:					56,00
VALOR:					56,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	127,34
TOTAL Material:					127,34
VALOR:					127,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	66,07
TOTAL Material:					66,07
VALOR:					66,07

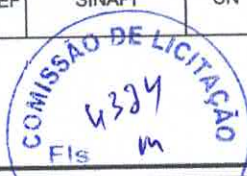
4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	BDI		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Geral: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,38
TOTAL Material:					116,38
VALOR:					116,38



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	49,10
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	142,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,16
VALOR:					7,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	75,65
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	214,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	16,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					8,26

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)

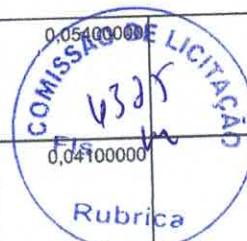
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	BDI	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Mão de Obra:	25,00% Material: 17,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Equipamento:	0,00% Geral: 0,00%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021

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	49,10	2,65
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	142,25	5,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,96	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,04200000	16,30	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	SINAPI	M3	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Serviço:					2,29

VALOR: 20,93

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,00430000	21,87	0,09
TOTAL Material:					0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,01760000	14,37	0,25
88316	SINAPI	H	0,01760000	16,30	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53
VALOR:					0,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	SINAPI	M	1,00000000	19,32	19,32
TOTAL Material:					19,32
VALOR:					19,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Material:					9,47
VALOR:					9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023	BDI	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA			Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
				REF.	05/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	43,11
TOTAL Material:					43,11
VALOR:					43,11

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	34,41
TOTAL Material:					34,41
VALOR:					34,41

6.1. 16042 - EQUIPAMENTO P/CLORAÇÃO, CLORODOR DE PASTILHAS TIPO SANY - CLOR 5000 (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16042	EQUIPAMENTO P/CLORAÇÃO, CLORODOR DE PASTILHAS TIPO SANY - CLOR 5000		UN	1,00000000	907,87
TOTAL Não Oficial:					907,87
VALOR:					907,87

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	72,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9350

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,5500
TOTAL Material:					0,3275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					26,2320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	356,0500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	62,8800
TOTAL Serviço:					6,5164

VALOR: 44,01

7.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

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

Página: 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	BDI	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra:	25,00% Material: 17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	Equipamento: 0,00% Geral: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% REF. 05/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,3000	0,7720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,7700	0,5908
TOTAL Mão de Obra:					1,3628	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	39,1400	7,0452
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	21,4000	3,8520
TOTAL Serviço:					10,8972	
VALOR:					12,26	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL Material:					5,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	14,37	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	16,30	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,15	
VALOR:					5,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Material:					11,68	
VALOR:					11,68	

7.2.3. 61 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POPROPILENO PP PARA TUBO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POPROPILENO PP PARA TUBO	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Não Oficial:					4,73
VALOR:					4,73

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	93,62	93,62
TOTAL Material:					93,62	
VALOR:					93,62	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%			
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	0,0000000	117,66	117,66
TOTAL Material:						117,66
VALOR:						117,66



8.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:						3,6925
VALOR:						3,69

8.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0168000	19,56	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0039000	21,07	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,40

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	0,4125000	27,36	11,28
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,1110000	18,24	2,02
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,7445000	7,61	5,66
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,5500000	12,14	6,67
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,0256000	21,15	0,54
TOTAL Material:						26,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3563000	17,47	6,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7125000	21,34	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,42

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	0,0046000	394,58	1,81
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,5000000	1,99	2,98
TOTAL Serviço:						4,79
VALOR:						52,78

8.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,30	64,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,48
VALOR:						64,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4329
Fis
M
Rubrica

8.4. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,6564	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
TOTAL Mão de Obra:						36,2724
VALOR:						56,93

8.5. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,44	2,19
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	62,56	70,38
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,25	8,76
TOTAL Material:					81,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,06	3,27
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,57	20,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,71
VALOR:						105,04

8.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,9300	34,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4350
FIS M
Rubrica

TOTAL Material:	67,2676
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
TOTAL Mão de Obra:					12,0750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1600	11,2548
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,8100	6,5043
TOTAL Serviço:					17,7591

VALOR:	97,10
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:					20,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,2600	12,0815
TOTAL Serviço:					12,0815

VALOR:	32,78
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,1300	0,4617
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:					2,0093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,7700	4,5787
TOTAL Mão de Obra:					9,5112

VALOR:	11,52
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0500	3,8220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5300	1,9292
TOTAL Material:					7,3096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	4331
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FIS	M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI			
Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%
Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
VERSÃO	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,7300	13,8110
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	14,7700	13,2930
TOTAL Mão de Obra:						27,1040
VALOR:						34,41

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:				1,6791

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	19,7300	1,9730
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Mão de Obra:				4,1885
VALOR:				5,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280 BRITA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:				236,3977

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:				147,7000
VALOR:				384,10

8.12. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28500000	21,57	6,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200000	16,30	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,45

Serviço	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	M3	0,06070000	534,38	32,43
TOTAL Serviço:				32,43
VALOR:				40,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	BDI		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Geral: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021



8.19. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,1830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:					143,9050

VALOR: 218,09

8.20. 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	82,58	82,58
TOTAL Material:					82,58

VALOR: 82,58

8.21. 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	114,44	114,44
TOTAL Material:					114,44

VALOR: 114,44

8.22. 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	0,8300	5,8100
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,3600	0,1068
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	32,3600	16,8272



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	03/07/2023			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	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 POMREU					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4333
Ela M
Rubrica

BDI

Mão de Obra: 25,00% Material: 17,00%
Equipamento: 0,00% Geral: 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:					4,9399	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675	

VALOR: 18,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:					6,2749	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675	

VALOR: 19,74

8.18. 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	3,75	7,50
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,87	24,67
TOTAL Material:					32,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,34	48,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	21,57	42,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,30	69,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					160,00	

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	413,10	501,09
TOTAL Serviço:					501,09	

VALOR: 693,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis 4339 Rubrica 2	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021

BDI			
Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%
Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	64,1300	20,5088
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0500	54,4635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5300	27,4911
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5500	437,2500
TOTAL Material:						539,7134

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,7300	138,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,7700	142,2351
TOTAL Mão de Obra:						280,3451

VALOR:	820,06
---------------	---------------

8.14. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	31,21	123,27
TOTAL Material:						123,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	21,57	44,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,30	16,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,07

Serviço		FORTE	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	487,09	4,87
TOTAL Serviço:						4,87

VALOR:	189,21
---------------	---------------

8.15. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,1300	0,4617
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0500	0,5145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	120,8800	120,8800
TOTAL Material:						122,9321

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						103,5000

VALOR:	226,43
---------------	---------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	03/07/2023	Mão de Obra:	25,00%	Material:	17,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	SEINFRA	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%
			REF.			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4335
Fis
M

TOTAL Material:	22,7440
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra:					41,4000

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	428,1900	51,3828
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	56,9300	39,8510
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	202,9500	40,5900
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,8700	8,8050
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	356,0500	5,6968
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1400	4,6968
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	20,7000	37,2600
TOTAL Serviço:					188,2824
VALOR:					252,43

8.23. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	120,0300	30,0075
TOTAL Equipamento Custo Horário:					30,0075

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:					8,6250

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	483,2600	7,7322
TOTAL Serviço:					7,7322
VALOR:					46,36

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800	0,0355
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,7400	24,3620
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,5400	7,1082
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100	113,8100
TOTAL Material:					145,3952

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> COMISSÃO DE LICITAÇÃO 4336 FIS M Rubrica </div>	
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI	
Mão de Obra:	25,00%
Material:	17,00%
Equipamento:	0,00%
Geral:	0,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
					TOTAL Mão de Obra:	30,3280
					VALOR:	175,72

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,8684
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	6,4100
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	64,2276
TOTAL Material:					71,5060

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	79,6500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	98,6500
TOTAL Mão de Obra:					178,3000
VALOR:					249,81

8.26. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,3815
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,1040
TOTAL Material:					0,4855

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,5109
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,2155
TOTAL Mão de Obra:					8,7264
VALOR:					9,21

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.321,81
TOTAL Mão de Obra:					16.321,81
VALOR:					16.321,81

9.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.263,90
TOTAL Mão de Obra:					5.263,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 03/07/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		Mão de Obra: 25,00%	Material: 17,00%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



VALOR:	5.263,90
---------------	-----------------

9.2.2. 00041094 - NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041094	SINAPI	MES	1,00000000	3.022,51	3.022,51
TOTAL Mão de Obra:					3.022,51
VALOR:					3.022,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	SINAPI	MES	1,00000000	4.832,75	4.832,75
TOTAL Mão de Obra:					4.832,75
VALOR:					4.832,75