

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 DATA: 04/07/2023 BDI: 25,00%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 FONTE: SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 LOCAL: RIACHO VERDE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1 CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 108,13	R\$ 135,16	R\$ 1.081,28
2 CAPTAÇÃO								
2.1 CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
2.1		PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	100,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 31.250,00
2.1.1	COTACÃO		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 327,60	R\$ 409,50	R\$ 409,50
2.1.2	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm		M3	2,10	R\$ 280,00	R\$ 350,00	R\$ 735,00
2.1.3	COTACÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		UN	1,00	R\$ 105,00	R\$ 131,25	R\$ 131,25
2.1.4	COTACÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.538,88	R\$ 1.923,60	R\$ 1.923,60
2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.319,04	R\$ 2.898,80	R\$ 2.898,80
2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 566,40	R\$ 708,00	R\$ 708,00
2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SINAPI	M	80,00	R\$ 97,24	R\$ 121,55	R\$ 9.724,00
2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M		H	16,00	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 700,00
2.1.9	COTACÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	24,00	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 1.050,00
2.1.10	COTACÃO	TESTE DE VAZÃO						R\$ 31.951,47
2.2 CAPTAÇÃO - MATERIAIS								
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	96,00	R\$ 37,73	R\$ 9,43	R\$ 4.527,36
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,56	R\$ 5,89	R\$ 471,20
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,58	R\$ 5,90	R\$ 117,92
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,68	R\$ 110,85	R\$ 221,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONAL Nº 001/2023
 Rubrica

tribuna

M SIF COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 188,42	R\$ 47,11	R\$ 235,53	R\$ 235,53
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,34	R\$ 17,09	R\$ 85,43	R\$ 85,43
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,40	R\$ 19,60	R\$ 98,00	R\$ 98,00
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 4,05	R\$ 20,25	R\$ 20,25
2.2.9	COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3.45HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q=68,5M/6, 12M3/H A 39,5M/14,04M3		UND	2,00	R\$ 9.069,63	R\$ 2.267,41	R\$ 11.337,04	R\$ 22.674,08
2.2.10	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO.		UND	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
3	ADUTORA								R\$ 54.939,74
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS								R\$ 30.421,22
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	257,18	R\$ 7,12	R\$ 1,78	R\$ 8,90	R\$ 2.288,90
3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	205,74	R\$ 7,68	R\$ 1,92	R\$ 9,60	R\$ 1.975,10
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 150,88	R\$ 37,72	R\$ 188,60	R\$ 9.701,58
3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	462,92	R\$ 19,61	R\$ 4,90	R\$ 24,51	R\$ 11.346,17
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 63,67	R\$ 15,92	R\$ 79,59	R\$ 4.094,11
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	1.336,00	R\$ 0,61	R\$ 0,15	R\$ 0,76	R\$ 1.015,36
3.2	ADUTORA - MATERIAIS								R\$ 24.518,52
3.2.1	TUBULAÇÃO								R\$ 22.837,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.1.1	00036084	TUBO PVC/PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.402,80	R\$ 13,02	R\$ 3,26	R\$ 16,28	R\$ 22.837,58
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA							R\$ 1.316,22
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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,87	R\$ 1,97	R\$ 9,84	R\$ 29,52
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,25	R\$ 1,31	R\$ 6,56	R\$ 19,68
3.2.2.3	00011753	REGISTROPRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,62	R\$ 4,16	R\$ 20,78	R\$ 62,34
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 321,25	R\$ 80,31	R\$ 401,56	R\$ 1.204,68
3.2.3		CAIXAS DE DESCARGA							R\$ 364,72
3.2.3.1	15091	REGISTROGAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,22	R\$ 64,81	R\$ 324,03	R\$ 324,03
3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,53	R\$ 4,88	R\$ 24,41	R\$ 24,41
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC/PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	R\$ 13,02	R\$ 3,26	R\$ 16,28	R\$ 16,28
4		RESERVATORIO ELEVADO - (5,36M3)							R\$ 43.434,77
4.1		RESERVATORIO ELEVADO (SERVIÇOS)							R\$ 40.179,81
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,61	R\$ 66,57	R\$ 16,64	R\$ 83,21	R\$ 1.049,28
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,91	R\$ 20,82	R\$ 5,21	R\$ 26,03	R\$ 179,87
4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0.80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,70	R\$ 7,55	R\$ 1,89	R\$ 9,44	R\$ 53,81
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,70	R\$ 2,90	R\$ 0,73	R\$ 3,63	R\$ 20,69
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 315,40	R\$ 78,85	R\$ 394,25	R\$ 137,99
4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	R\$ 402,41	R\$ 100,60	R\$ 503,01	R\$ 13.581,27
4.1.7	94867	CONCRETO FCK = 40MPA, TRACO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,53	R\$ 359,40	R\$ 89,85	R\$ 449,25	R\$ 1.585,85



[Handwritten signature and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

LOCAL: RIACHO VERDE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.

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

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 112,26	R\$ 28,07	R\$ 140,33	R\$ 660,95
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 9,82	R\$ 2,46	R\$ 12,28	R\$ 1.118,46
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,71	R\$ 150,09	R\$ 37,52	R\$ 187,61	R\$ 2.947,35
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	R\$ 603,64	R\$ 150,91	R\$ 754,55	R\$ 8.677,33
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 91,28	R\$ 22,82	R\$ 114,10	R\$ 716,55
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 178,25	R\$ 44,56	R\$ 222,81	R\$ 445,62
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	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 219,84	R\$ 54,96	R\$ 274,80	R\$ 2.748,00
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.074,79	R\$ 518,70	R\$ 2.593,49	R\$ 2.593,49
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 129,88	R\$ 32,47	R\$ 162,35	R\$ 204,56
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	75,40	R\$ 18,41	R\$ 4,60	R\$ 23,01	R\$ 1.734,95
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 34,98	R\$ 8,75	R\$ 43,73	R\$ 55,10
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 235,86	R\$ 58,97	R\$ 294,83	R\$ 884,49
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 555,18	R\$ 138,80	R\$ 693,98	R\$ 784,20
4.2		RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS							R\$ 3.254,96
4.2.1		CHEGADA							R\$ 937,51
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,60	R\$ 37,73	R\$ 9,43	R\$ 47,16	R\$ 594,22
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,79	R\$ 21,45	R\$ 107,24	R\$ 107,24
4.2.1.3	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,56	R\$ 5,89	R\$ 29,45	R\$ 117,80
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 4,05	R\$ 20,25	R\$ 20,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,40	R\$ 19,60	R\$ 98,00	R\$ 98,00
4.2.2	SAIDA								R\$ 793,91
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	11,00	R\$ 37,73	R\$ 9,43	R\$ 47,16	R\$ 518,76
4.2.2.2	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,56	R\$ 5,89	R\$ 29,45	R\$ 58,90
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,40	R\$ 19,60	R\$ 98,00	R\$ 196,00
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 4,05	R\$ 20,25	R\$ 20,25
4.2.3	EXTRAZOR E LIMPEZA								R\$ 1.523,54
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	24,50	R\$ 37,73	R\$ 9,43	R\$ 47,16	R\$ 1.155,42
4.2.3.2	00001798	CURVA 90GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 85,79	R\$ 21,45	R\$ 107,24	R\$ 214,48
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,51	R\$ 11,13	R\$ 55,64	R\$ 55,64
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,40	R\$ 19,60	R\$ 98,00	R\$ 98,00
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 62.686,65
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								R\$ 33.165,64
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	301,18	R\$ 7,12	R\$ 1,78	R\$ 8,90	R\$ 2.680,50
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	240,94	R\$ 7,68	R\$ 1,92	R\$ 9,60	R\$ 2.313,02
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 150,88	R\$ 37,72	R\$ 188,60	R\$ 11.361,26
5.1.4	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	542,12	R\$ 13,29	R\$ 3,32	R\$ 16,61	R\$ 9.004,61

Página: 5

COMISSÃO
 Fls
 M
 Rub

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 04/07/2023
VERSÃO: 027.1 COM PESSONALIZAÇÃO
SEINFRA: 2022/07 COM GERERAÇÃO
SINAPI: PROPRIA
Composições:

DATA REF.: 25.00%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
COMISSÃO: 83,55%
PROPRIA: 0,00%
08/2022: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 63,67	R\$ 15,92	R\$ 79,59	R\$ 4.794,50
5.1.6	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	SINAPI	M	1.721,00	R\$ 1,40	R\$ 0,35	R\$ 1,75	R\$ 3.011,75
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							R\$ 29.521,01
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.807,05	R\$ 13,02	R\$ 3,26	R\$ 16,28	R\$ 29.418,77
5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,38	R\$ 1,60	R\$ 7,98	R\$ 7,98
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,04	R\$ 7,26	R\$ 36,30	R\$ 36,30
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,18	R\$ 5,80	R\$ 28,98	R\$ 57,96
6		TRATAMENTO - MATERIAIS							R\$ 726,30
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS							R\$ 726,30
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 581,04	R\$ 145,26	R\$ 726,30	R\$ 726,30
7		LIGAÇÕES PREDIAIS							R\$ 18.870,00
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							R\$ 9.800,84
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 41,61	R\$ 10,40	R\$ 52,01	R\$ 1.768,34
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	510,00	R\$ 12,60	R\$ 3,15	R\$ 15,75	R\$ 8.032,50
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							R\$ 9.069,16
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	SINAPI	M	510,00	R\$ 3,81	R\$ 0,95	R\$ 4,76	R\$ 2.427,60
7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	34,00	R\$ 7,87	R\$ 1,97	R\$ 9,84	R\$ 334,56
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	68,00	R\$ 3,03	R\$ 0,76	R\$ 3,79	R\$ 257,72
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	34,00	R\$ 63,07	R\$ 15,77	R\$ 78,84	R\$ 2.680,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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 CONEXÕES)	SINAPI	UN	34,00	R\$ 79,26	R\$ 19,82	R\$ 99,08	R\$ 3.368,72
8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							R\$ 15.162,47
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							R\$ 15.162,47
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 3,89	R\$ 0,97	R\$ 4,86	R\$ 121,50
8.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	25,00	R\$ 44,68	R\$ 11,17	R\$ 55,85	R\$ 1.396,25
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,26	R\$ 66,57	R\$ 16,64	R\$ 83,21	R\$ 21,63
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 52,14	R\$ 13,04	R\$ 65,18	R\$ 868,85
8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 79,34	R\$ 19,84	R\$ 99,18	R\$ 416,56
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 73,63	R\$ 18,41	R\$ 92,04	R\$ 386,57
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 31,37	R\$ 7,84	R\$ 39,21	R\$ 1.045,34
8.1.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 73,63	R\$ 18,41	R\$ 92,04	R\$ 386,57
8.1.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 31,37	R\$ 7,84	R\$ 39,21	R\$ 1.045,34
8.1.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,38	R\$ 2,85	R\$ 14,23	R\$ 38,42
8.1.11	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 33,44	R\$ 8,36	R\$ 41,80	R\$ 112,86
8.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 5,55	R\$ 1,39	R\$ 6,94	R\$ 185,02
8.1.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 315,40	R\$ 78,85	R\$ 394,25	R\$ 55,20
8.1.14	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,90	R\$ 32,45	R\$ 8,11	R\$ 40,56	R\$ 279,86
8.1.15	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 658,08	R\$ 164,52	R\$ 822,60	R\$ 213,88
8.1.16	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,64	R\$ 149,75	R\$ 37,44	R\$ 187,19	R\$ 119,80



[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

FONTE: SEINFRA
 COMPOSTIÇÕES: PROPRIA
 VERSÃO: 8088
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021
 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.17	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 191,77	R\$ 47,94	R\$ 239,71	R\$ 402,71
8.1.18	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 17,50	R\$ 4,38	R\$ 21,88	R\$ 291,66
8.1.19	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 18,41	R\$ 4,60	R\$ 23,01	R\$ 306,72
8.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,39	R\$ 555,18	R\$ 138,80	R\$ 693,98	R\$ 270,65
8.1.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 201,39	R\$ 50,35	R\$ 251,74	R\$ 503,48
8.1.22	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,64	R\$ 13,91	R\$ 69,55	R\$ 69,55
8.1.23	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,09	R\$ 19,27	R\$ 96,36	R\$ 96,36
8.1.24	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 232,01	R\$ 58,00	R\$ 290,01	R\$ 5.568,19
8.1.25	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 87,17	R\$ 21,79	R\$ 108,96	R\$ 65,38
8.1.26	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 129,88	R\$ 32,47	R\$ 162,35	R\$ 272,75
8.1.27	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 235,86	R\$ 58,97	R\$ 294,83	R\$ 294,83
8.1.28	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,52	R\$ 2,38	R\$ 11,90	R\$ 326,54
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 51.455,91
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR							R\$ 21.476,06
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 17.180,85	R\$ 4.295,21	R\$ 21.476,06	R\$ 21.476,06
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MEDIO							R\$ 29.979,85
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.540,95	R\$ 1.385,24	R\$ 6.926,19	R\$ 6.926,19
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.181,59	R\$ 795,40	R\$ 3.976,99	R\$ 3.976,99
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.087,11	R\$ 1.271,78	R\$ 6.358,89	R\$ 19.076,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 04/07/2023 **BDI :** 25,00%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 65.975,36
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 263.863,38
VALOR TOTAL: R\$ 329.838,74




Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07 615 710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Póda Branca CE

Teófilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 050754359-0



A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%																			
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	LOCAL: RIACHO VERDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAFI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
SINAFI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.																						

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 22,7800	R\$ 23,2356
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,0700	R\$ 36,3150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,9500	R\$ 1,4925
TOTAL Material:						R\$ 77,0331

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 108,13

2.1.1. COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 250,00
VALOR:						R\$ 250,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,6000	R\$ 327,6000
TOTAL Material:						R\$ 327,6000
VALOR:						R\$ 327,60

2.1.3. COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 280,00
VALOR:						R\$ 280,00

2.1.4. COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00000000	R\$ 105,00	R\$ 105,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 105,00
VALOR:						R\$ 105,00

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 54,6000	R\$ 436,8000
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 2,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	RIACHO VERDE.	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.	SINAPI	MES
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	08/2021
		PRÓPRIA	09/2021
			10/2021
			11/2021
			12/2021
			01/2022
			02/2022
			03/2022
			04/2022
			05/2022
			06/2022
			07/2022
			08/2022
			09/2022
			10/2022
			11/2022
			12/2022
			01/2023
			02/2023
			03/2023
			04/2023
			05/2023
			06/2023
			07/2023
			08/2023
			09/2023
			10/2023
			11/2023
			12/2023

COTAÇÃO DE L...
5831
M
Rubric

I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1000	R\$ 1,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 440,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,7700	RS 268,3200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	RS 332,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	RS 497,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 1.098,2400
VALOR:						RS 1.538,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 16,7700	RS 1.073,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,7700	RS 664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	RS 332,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	RS 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						RS 2.319,0400
VALOR:						RS 2.319,04

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,3200	RS 203,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700	RS 207,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	RS 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						RS 566,4000
VALOR:						RS 566,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 97,24	RS 97,24
TOTAL Material:						RS 97,24
VALOR:						RS 97,24

2.1.9. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	R\$ 35,00	RS 35,00
TOTAL Não Oficial:						RS 35,00
VALOR:						RS 35,00

2.1.10. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 35,00
VALOR:						R\$ 35,00

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	R\$ 37,73	R\$ 37,73
TOTAL Material:					R\$ 37,73
VALOR:					R\$ 37,73

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	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Material:					R\$ 23,56
VALOR:					R\$ 23,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
TOTAL Material:					R\$ 23,58
VALOR:					R\$ 23,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,68	R\$ 88,68
TOTAL Material:					R\$ 88,68
VALOR:					R\$ 88,68

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	R\$ 188,42	R\$ 188,42
TOTAL Material:					R\$ 188,42
VALOR:					R\$ 188,42

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	R\$ 68,34	R\$ 68,34
TOTAL Material:					R\$ 68,34

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RIACHO VERDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

VALOR: R\$ 68,34

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,40	R\$ 78,40
TOTAL Material:						R\$ 78,40
VALOR:						R\$ 78,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,20	R\$ 16,20
TOTAL Material:						R\$ 16,20
VALOR:						R\$ 16,20

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

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA ,POTENCIA 3,45HP,5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q=68,5M/6,12M3/H A 39,5M/14,04M3		UND	1,00000000	R\$ 9.069,63	R\$ 9.069,63
TOTAL Não Oficial:						R\$ 9.069,63
VALOR:						R\$ 9.069,63

2.2.10. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFASICO , COM PROTEÇÕES , AMPERIMETRO , VOLTIMETRO, HORIMETRO , PROTETOR DE SURTO. (UND)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFASICO , COM PROTEÇÕES , AMPERIMETRO , VOLTIMETRO, HORIMETRO , PROTETOR DE SURTO.		UND	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 2.800,00
VALOR:						R\$ 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,95	R\$ 1,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 122,63	R\$ 3,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,83	R\$ 1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,20
VALOR:	R\$ 7,12

3.1.2- 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (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	R\$ 76,50	R\$ 2,08
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	R\$ 189,52	R\$ 4,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,83	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,87
VALOR:						R\$ 7,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 97,5200	R\$ 32,1816
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 237,4000	R\$ 118,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 150,8816
VALOR:						R\$ 150,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R\$ 21,04	R\$ 3,99
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	R\$ 26,20	R\$ 5,37
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	CHII	0,05400000	R\$ 49,95	R\$ 2,69
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	R\$ 122,63	R\$ 5,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 16,83	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE L
5835
Fls M
Rub



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

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
TOTAL Serviço:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 19,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 94,5600	R\$ 3,3096
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,7300	R\$ 1,1806
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4902
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,9600	R\$ 42,8560
TOTAL Material:						R\$ 42,8560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 63,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 14,73	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,85	R\$ 0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,83	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 0,61


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
TOTAL Material:						R\$ 13,02
VALOR:						R\$ 13,02

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	R\$ 7,87	R\$ 7,87
TOTAL Material:						R\$ 7,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RIACHO VERDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FISM

S836

RUBRICAS

	VALOR:	R\$ 7,87
--	---------------	-----------------

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	R\$ 5,25
TOTAL Material:					R\$ 5,25
VALOR:					R\$ 5,25

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	R\$ 16,62
TOTAL Material:					R\$ 16,62
VALOR:					R\$ 16,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,2500
TOTAL Material:					R\$ 321,2500
VALOR:					R\$ 321,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 259,2200
TOTAL Material:					R\$ 259,2200
VALOR:					R\$ 259,22

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	R\$ 19,53
TOTAL Material:					R\$ 19,53
VALOR:					R\$ 19,53

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	R\$ 13,02
TOTAL Material:					R\$ 13,02
VALOR:					R\$ 13,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

5837
m
Rubrica

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,57
VALOR:						R\$ 66,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 94,5600	R\$ 3,3096
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,7300	R\$ 1,1806
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4902

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 20,82

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 44,75	R\$ 0,90
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	R\$ 147,39	R\$ 3,93
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	R\$ 76,50	R\$ 1,15
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	R\$ 189,52	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,55
VALOR:						R\$ 7,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 44,75	R\$ 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	R\$ 147,39	R\$ 2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 2,90

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 43,2000	R\$ 33,6096
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 48,7600	R\$ 47,0924
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000
TOTAL Material:					R\$ 159,9020

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 315,40

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 402,41	R\$ 402,41
TOTAL Material:					R\$ 402,41
VALOR:					R\$ 402,41

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	R\$ 0,40	R\$ 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	R\$ 2,11	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,96

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 83,20	R\$ 56,16
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	R\$ 0,41	R\$ 199,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	R\$ 59,97	R\$ 33,61
TOTAL Material:					R\$ 289,37

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	R\$ 17,54	R\$ 27,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 16,83	R\$ 41,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,07
VALOR:					R\$ 359,40

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	R\$ 25,6600	R\$ 28,2260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5839
FISM
Rubri

I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 1.586,5600	R\$ 63,4624
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 8,9900	R\$ 1,7980
TOTAL Material:						R\$ 93,4864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700

VALOR: R\$ 112,26

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 89,0900	R\$ 0,7127
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7127	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,6900	R\$ 5,9745
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,1286
TOTAL Material:					R\$ 6,1031	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	

VALOR: R\$ 9,82

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	R\$ 5,68	R\$ 2,95
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 42,14	R\$ 47,40
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 51,75	R\$ 58,21
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 9,60	R\$ 5,90
TOTAL Material:					R\$ 114,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,62	R\$ 4,89
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,36	R\$ 30,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,63	

VALOR: R\$ 150,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 8,6400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 11,6400	R\$ 14,3172

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 5,3300	R\$ 32,6196
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 5,3300	R\$ 108,7853
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 21,5200	R\$ 26,9000
TOTAL Material:						R\$ 191,2621

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 64,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 412,3810	
VALOR:					R\$ 603,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 5,0100	R\$ 1,0020
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 14,2600	R\$ 5,7040
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 6,4800	R\$ 3,8880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 14,5000	R\$ 39,1500
TOTAL Material:					R\$ 49,7440	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,5400	
VALOR:					R\$ 91,28	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 52,1400	R\$ 92,8092
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 5,5500	R\$ 10,1565
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 97,3900	R\$ 3,8956
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 39,0100	R\$ 71,3883
TOTAL Serviço:					R\$ 178,2496	
VALOR:					R\$ 178,25	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,02	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

COMISSÃO DE
584/
Fis 4
Rub

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	R\$ 23,76	R\$ 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	R\$ 3,48	R\$ 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	R\$ 4,39	R\$ 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	R\$ 39,84	R\$ 39,84
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	R\$ 131,35	R\$ 131,35

TOTAL Serviço: R\$ 202,82

VALOR: R\$ 219,84

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,2700	R\$ 113,2700
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 611,9900	R\$ 611,9900
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 24,3300	R\$ 486,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,5500	R\$ 631,5500
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,6800	R\$ 102,6800
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,7000	R\$ 128,7000

TOTAL Serviço: R\$ 2.074,7900

VALOR: R\$ 2.074,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 47,8200	R\$ 0,0239
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6300	R\$ 16,4190
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0540
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 14,5100	R\$ 4,7883
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,6700	R\$ 76,6700

TOTAL Material: R\$ 97,9552

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,9270

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: R\$ 129,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,5500
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,6200	R\$ 0,9144
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0875
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,6758
TOTAL Material:					R\$ 4,2277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 18,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,3300
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,5584
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,3240
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,4500	R\$ 1,7340
TOTAL Material:					R\$ 4,9464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320
VALOR:					R\$ 34,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5845
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 8,6300	R\$ 4,3150
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 12,6500	R\$ 43,2630
TOTAL Material:					R\$ 48,1625

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 83,8500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,7000
VALOR:					R\$ 235,86

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

COMISSÃO DE LICITACÃO
5863
FIB M
Rubricado

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	R\$ 2,53	R\$ 5,06
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,65	R\$ 16,62
TOTAL Material:						R\$ 21,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

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	R\$ 303,33	R\$ 367,93
TOTAL Serviço:						R\$ 367,93
VALOR:						R\$ 555,18

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	R\$ 37,73	R\$ 37,73
TOTAL Material:						R\$ 37,73
VALOR:						R\$ 37,73

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	R\$ 85,79	R\$ 85,79
TOTAL Material:						R\$ 85,79
VALOR:						R\$ 85,79


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Material:						R\$ 23,56
VALOR:						R\$ 23,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,20	R\$ 16,20
TOTAL Material:						R\$ 16,20
VALOR:						R\$ 16,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%																				
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	LOCAL: RIACHO VERDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.																							

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,40	R\$ 78,40
TOTAL Material:						R\$ 78,40
VALOR:						R\$ 78,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 37,73	R\$ 37,73
TOTAL Material:						R\$ 37,73
VALOR:						R\$ 37,73

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Material:						R\$ 23,56
VALOR:						R\$ 23,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,40	R\$ 78,40
TOTAL Material:						R\$ 78,40
VALOR:						R\$ 78,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,20	R\$ 16,20
TOTAL Material:						R\$ 16,20
VALOR:						R\$ 16,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 37,73	R\$ 37,73
TOTAL Material:						R\$ 37,73
VALOR:						R\$ 37,73

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5845
Fls. m
Rubrica
05/2021
08/2022



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

00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,79	R\$ 85,79
					TOTAL Material:	R\$ 85,79
					VALOR:	R\$ 85,79

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	R\$ 44,51	
					TOTAL Material:	R\$ 44,51
					VALOR:	R\$ 44,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,40	
					TOTAL Material:	R\$ 78,40
					VALOR:	R\$ 78,40

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	R\$ 49,95	
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	R\$ 122,63	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,20
					VALOR:	R\$ 7,12

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	R\$ 76,50	
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	R\$ 189,52	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%																				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RIACHO VERDE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.																								

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,83	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,87
					VALOR:	R\$ 7,68

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 97,5200	R\$ 32,1816
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 237,4000	R\$ 118,7000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 150,8816
					VALOR:	R\$ 150,88

5.1.4. 93376 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,11300000	R\$ 21,04	R\$ 2,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12200000	R\$ 26,20	R\$ 3,19
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	R\$ 49,95	R\$ 1,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 122,63	R\$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	R\$ 16,83	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 13,29

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 94,5600	R\$ 3,3096
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,7300	R\$ 1,1806
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4902

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,9600	R\$ 42,8560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5847
Fls
14
Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 42,8560
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275
VALOR:					R\$ 63,67

5.1.6. 97121 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 14,73	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	R\$ 14,85	R\$ 0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	R\$ 16,83	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34
VALOR:					R\$ 1,40

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

Material	FORTE	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	R\$ 13,02	R\$ 13,02
TOTAL Material:					R\$ 13,02
VALOR:					R\$ 13,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL Material:					R\$ 6,38
VALOR:					R\$ 6,38


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

Material	FORTE	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	R\$ 29,04	R\$ 29,04
TOTAL Material:					R\$ 29,04
VALOR:					R\$ 29,04

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

Material	FORTE	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	R\$ 23,18	R\$ 23,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA:	04/07/2023		BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	RIACHO VERDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE
FIS M
8848
Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 23,18
VALOR:	R\$ 23,18

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 581,0400	R\$ 581,0400
TOTAL Material:						R\$ 581,0400
VALOR:						R\$ 581,04

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 55,6500	R\$ 8,3475
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3475
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,4100	R\$ 0,2205
TOTAL Material:						R\$ 0,2205
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6180
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 279,0300	R\$ 3,6274
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 59,9300	R\$ 1,7979
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4253
VALOR:						R\$ 41,61

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,3200	R\$ 0,8128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4348
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 41,2100	R\$ 7,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 20,8200	R\$ 3,7476
TOTAL Serviço:						R\$ 11,1654
VALOR:						R\$ 12,60

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE
5843
Fls
M
Rubri



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

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	R\$ 3,65	R\$ 3,65
TOTAL Material:						R\$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	R\$ 14,85	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 16,83	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 3,81

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	R\$ 7,87	R\$ 7,87
TOTAL Material:						R\$ 7,87
VALOR:						R\$ 7,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 3,03
VALOR:						R\$ 3,03

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	R\$ 63,07	R\$ 63,07
TOTAL Material:						R\$ 63,07
VALOR:						R\$ 63,07


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,26	R\$ 79,26
TOTAL Material:						R\$ 79,26
VALOR:						R\$ 79,26

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA:	04/07/2023		BDI:	25,00%					
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
	LOCAL:	RIACHO VERDE.	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.	Composição:		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		

COMISSÃO DE RUBRICAS

SJO

19/08/2023

VALOR:	R\$ 3,89
---------------	-----------------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 20,29	R\$ 0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,80	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 18,43	R\$ 7,60
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 12,29	R\$ 1,36
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,13	R\$ 3,81
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 8,18	R\$ 4,49
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 14,25	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 17,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 18,05	R\$ 6,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 22,12	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 302,38	R\$ 1,39
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,04	R\$ 3,06
TOTAL Serviço:						R\$ 4,45
VALOR:						R\$ 44,68

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,57
VALOR:						R\$ 66,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 43,2000	R\$ 0,6480
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7848
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 11,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 585/2022 M Rub

TOTAL Material:	R\$ 13,9588
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 52,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 5,68	R\$ 1,47
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 42,14	R\$ 47,40
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 9,60	R\$ 5,90
TOTAL Material:					R\$ 54,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 17,62	R\$ 3,38
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,36	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,57
VALOR:						R\$ 79,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,3000	R\$ 3,9220
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5300	R\$ 23,5300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,0700	R\$ 10,4910
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,8300	R\$ 0,2649
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,0300	R\$ 2,9391
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,4100	R\$ 4,1665
TOTAL Material:					R\$ 45,3135

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 292,0300	R\$ 8,7609
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 15,6084
VALOR:					R\$ 73,63

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 382,9900	R\$ 9,5748
TOTAL Serviço:					R\$ 9,5748	
VALOR:					R\$ 31,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,3000	R\$ 3,9220
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5300	R\$ 23,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,0700	R\$ 10,4910
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,8300	R\$ 0,2649
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,0300	R\$ 2,9391
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,4100	R\$ 4,1665
TOTAL Material:					R\$ 45,3135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 292,0300	R\$ 8,7609
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 15,6084	
VALOR:					R\$ 73,63	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 382,9900	R\$ 9,5748
TOTAL Serviço:					R\$ 9,5748	
VALOR:					R\$ 31,37	

8.1.10. 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	R\$ 43,2000	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
833
M
Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 1,3622
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0130
VALOR:						R\$ 11,38

8.1.11. 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	R\$ 43,2000	R\$ 1,0498
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,5480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,3104
TOTAL Material:						R\$ 4,9082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,5340
VALOR:						R\$ 33,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 43,2000	R\$ 0,2635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:						R\$ 1,1383


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,55

8.1.13. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 43,2000	R\$ 33,6096
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 48,7600	R\$ 47,0924
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000
TOTAL Material:						R\$ 159,9020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 315,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

8.1.14. 87690. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,36	R\$ 6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 16,83	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 390,60	R\$ 23,70
TOTAL Serviço:						R\$ 23,70
VALOR:						R\$ 32,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 43,2000	R\$ 13,8154
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,3600	R\$ 18,6732
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 294,1500
TOTAL Material:						R\$ 362,9476

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,1365
VALOR:						R\$ 658,08

8.1.16. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 21,02	R\$ 83,02
TOTAL Material:						R\$ 83,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 22,36	R\$ 45,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,83	R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 349,14	R\$ 3,49
TOTAL Serviço:						R\$ 3,49
VALOR:						R\$ 149,75

8.1.17. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5815
M
Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 43,2000	R\$ 0,3110
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3430
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7308
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,4300	R\$ 81,4300
TOTAL Material:					R\$ 82,8148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600

VALOR:	R\$ 191,77
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,7300	R\$ 0,9276
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0875
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6000	R\$ 2,3120
TOTAL Material:					R\$ 3,3271

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 17,50
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,5500
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,6200	R\$ 0,9144
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0875
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,6758
TOTAL Material:					R\$ 4,2277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 18,41
---------------	------------------

8.1.20. 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	R\$ 2,53	R\$ 5,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

LOCAL: RIACHO VERDE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.

DATA: 04/07/2023

BDI: 25,00%

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

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,65	R\$ 16,62
TOTAL Material:						R\$ 21,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 22,12	R\$ 49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,36	R\$ 44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,83	R\$ 71,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,57

Serviço		FORTE	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	R\$ 303,33	R\$ 367,93
TOTAL Serviço:						R\$ 367,93
VALOR:						R\$ 555,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 15,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 6,5300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,2900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,0800	R\$ 0,6080
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 6,7200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
TOTAL Material:						R\$ 49,8980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 201,39

8.1.22. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material		FORTE	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	R\$ 55,64	R\$ 55,64
TOTAL Material:						R\$ 55,64
VALOR:						R\$ 55,64

8.1.23. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5807
F. J. M.
Rubrica

(LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 77,09	R\$ 77,09
TOTAL Material:						R\$ 77,09
VALOR:						R\$ 77,09

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,9200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 14,3900	R\$ 0,0720
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 21,8000	RS 11,3360
TOTAL Material:						R\$ 15,3280

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	RS 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	RS 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 381,6100	RS 45,7932
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 52,1400	RS 36,4980
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 172,4800	RS 34,4960
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 5,5500	R\$ 8,3250
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 279,0300	RS 4,4645
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	RS 4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,4300	RS 38,5740
TOTAL Serviço:						RS 173,0959
VALOR:						R\$ 232,01

8.1.25. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 48,7600	RS 56,0740
TOTAL Material:						R\$ 56,0740

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	RS 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						RS 31,1000
VALOR:						R\$ 87,17

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RIACHO VERDE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.																					

COMISSÃO

RUBRICA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 47,8200	RS 0,0239
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	RS 12,6300	RS 16,4190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,3600	RS 0,0540
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS 14,5100	RS 4,7883
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 76,6700	RS 76,6700
TOTAL Material:						RS 97,9552

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5500	RS 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						RS 31,9270
VALOR:						RS 129,88

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	RS 0,3500	RS 0,5845
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	RS 8,6300	RS 4,3150
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	RS 12,6500	RS 43,2630
TOTAL Material:						RS 48,1625

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	RS 16,7700	RS 83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	RS 20,7700	RS 103,8500
TOTAL Mão de Obra:						RS 187,7000
VALOR:						RS 235,86

8.1.28. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	RS 0,7400	RS 0,2590
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 0,3500	RS 0,0700
TOTAL Material:						RS 0,3290

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	RS 20,7700	RS 6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,5500	RS 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,1866
VALOR:						RS 9,52

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	RS 17.180,85	RS 17.180,85
TOTAL Mão de Obra:						RS 17.180,85
VALOR:						RS 17.180,85

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITACIONAL
5859
Fls. M
Rubrica



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

9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.540,95	R\$ 5.540,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.540,95
VALOR:					R\$ 5.540,95

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041094 NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.181,59	R\$ 3.181,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.181,59
VALOR:					R\$ 3.181,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.087,11	R\$ 5.087,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.087,11
VALOR:					R\$ 5.087,11

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.815.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 CRP - 0591754-359-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.081,28	100,00 % R\$ 1.081,28			100,00 % R\$ 1.081,28
2	CAPTAÇÃO	R\$ 81.481,62	50,00 % R\$ 40.740,81		50,00 % R\$ 40.740,81	100,00 % R\$ 81.481,62
3	ADUTORA	R\$ 54.939,74	100,00 % R\$ 54.939,74			100,00 % R\$ 54.939,74
4	RESERVATORIO ELEVADO - (5,36M3)	R\$ 43.434,77		100,00 % R\$ 43.434,77		100,00 % R\$ 43.434,77
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 62.686,65		50,00 % R\$ 31.343,33	50,00 % R\$ 31.343,32	100,00 % R\$ 62.686,65
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 726,30			100,00 % R\$ 726,30	100,00 % R\$ 726,30
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 18.870,00		50,00 % R\$ 9.435,00	50,00 % R\$ 9.435,00	100,00 % R\$ 18.870,00
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 15.162,47			100,00 % R\$ 15.162,47	100,00 % R\$ 15.162,47
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 51.455,91	40,00 % R\$ 20.582,36	40,00 % R\$ 20.582,36	20,00 % R\$ 10.291,19	100,00 % R\$ 51.455,91
		R\$ 329.838,74	R\$ 117.344,19	R\$ 104.795,46	R\$ 107.699,09	R\$ 329.838,74
			R\$ 117.344,19	R\$ 222.139,65	R\$ 329.838,74	R\$ 329.838,74

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ nº 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leão Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 R.Nº 154.359-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5861
M
Rubrica

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

Benefício		
L	Lucro	5,33%
S + G	Garantia/Seguros	0,75%
TOTAL		6,08%

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

BDI = 25,00%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Barro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Taciano César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNE 154359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

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

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

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

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

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

Rubrica
 FLS W
 386d
 COMISSÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONAL Nº 5863
Fls 11
Rubrica

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

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

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

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

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

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ: 07.615.710/0001-75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Barro Chico Leandro Sala 01
Padre Branca CE

Teciano César de Lacerda
Engenheiro Civil
R.N.P. - U.S.P. 154.359-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 144,13	R\$ 36,03	R\$ 1.441,28
2	CAPTAÇÃO							
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
2.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	R\$ 105,00	R\$ 26,25	R\$ 131,25
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,56	R\$ 419,14	R\$ 2.095,70
2.1.3	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.319,04	R\$ 579,76	R\$ 2.898,80
2.1.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 566,40	R\$ 141,60	R\$ 708,00
2.1.5	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	52,00	R\$ 142,67	R\$ 35,67	R\$ 9.273,68
2.1.6	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	R\$ 35,00	R\$ 8,75	R\$ 700,00
2.1.7	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	R\$ 35,00	R\$ 8,75	R\$ 1.050,00
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS							
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	68,00	R\$ 55,35	R\$ 13,84	R\$ 4.704,92
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	11,00	R\$ 34,57	R\$ 8,64	R\$ 475,31
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,60	R\$ 8,65	R\$ 173,00
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 130,11	R\$ 32,53	R\$ 325,28
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 276,45	R\$ 69,11	R\$ 345,56
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,27	R\$ 25,07	R\$ 125,34
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,03	R\$ 28,76	R\$ 143,79
						R\$ 32.496,99		

Página: 1
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis
 Rubrica

[Assinaturas]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,00%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.	FONTE	VERBAO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: ENTRE RIOS.	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
		Propriedades			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,77	R\$ 5,94	R\$ 29,71
2.2.9	COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICAS, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3.45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMI/Q =68.5M/6,12M3/H A 39.5M/14.04M3		UND	2,00	R\$ 9.069,63	R\$ 2.267,41	R\$ 22.674,08
2.2.10	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFÁSICO COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO.		UND	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00
3	ADUTORA							R\$ 13.440,16
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS							R\$ 6.387,81
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	44,28	R\$ 7,76	R\$ 1,94	R\$ 429,52
3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	35,42	R\$ 8,31	R\$ 2,08	R\$ 368,01
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	8,86	R\$ 211,68	R\$ 52,92	R\$ 2.344,36
3.1.4	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	SINAPI	M3	79,70	R\$ 21,27	R\$ 5,32	R\$ 2.119,22
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,86	R\$ 85,12	R\$ 21,28	R\$ 942,70
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	230,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 184,00
3.2	ADUTORA - MATERIAIS							R\$ 7.052,35
3.2.1	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.873,54
3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	241,50	R\$ 19,10	R\$ 4,78	R\$ 5.767,02
3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,61	R\$ 10,65	R\$ 106,52
3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA							R\$ 643,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 2,89	R\$ 14,43	R\$ 14,43
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,71	R\$ 1,93	R\$ 9,64	R\$ 9,64
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,39	R\$ 6,10	R\$ 30,49	R\$ 30,49
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 471,33	R\$ 117,83	R\$ 589,16	R\$ 589,16
3.2.3	CAIXA DE DESCARGA								
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 380,32	R\$ 95,08	R\$ 475,40	R\$ 475,40
3.2.3.2	00007048	TE, PVC P3A, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,65	R\$ 7,16	R\$ 35,81	R\$ 35,81
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	R\$ 19,10	R\$ 4,78	R\$ 23,88	R\$ 23,88
4	RESERVATORIO ELEVADO - (10,67M3)								
4.1	RESERVATORIO ELEVADO (SERVIÇOS)								
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,72	R\$ 66,57	R\$ 16,64	R\$ 83,21	R\$ 1.058,43
4.1.2	C2920	REATERR0 C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 22,24	R\$ 5,56	R\$ 27,80	R\$ 196,55
4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,65	R\$ 8,60	R\$ 2,15	R\$ 10,75	R\$ 60,74
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	R\$ 3,46	R\$ 0,87	R\$ 4,33	R\$ 24,46
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 390,50	R\$ 97,63	R\$ 488,13	R\$ 170,85
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	SINAPI	UN	30,00	R\$ 590,41	R\$ 147,60	R\$ 738,01	R\$ 22.140,30
4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,53	R\$ 493,85	R\$ 123,46	R\$ 617,31	R\$ 2.179,10
4.1.8	C4281	FORMA P/CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 155,92	R\$ 38,98	R\$ 194,90	R\$ 917,98
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 12,92	R\$ 3,23	R\$ 16,15	R\$ 1.470,94
									R\$ 63.408,05
									R\$ 58.521,83

Página: 3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 5966
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.	DATA: 04/07/2023	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI: 2022007 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
LOCAL: ENTRE RIOS.	COMPETIÇÕES: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	<i>25 COMISSÃO</i>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	25,13	R\$ 203,59	R\$ 50,90	R\$ 254,49	R\$ 6.395,33
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	13,00	R\$ 692,96	R\$ 173,24	R\$ 866,20	R\$ 11.260,60
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 114,53	R\$ 28,63	R\$ 143,16	R\$ 899,04
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 195,66	R\$ 48,92	R\$ 244,58	R\$ 489,16
4.1.14	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 281,16	R\$ 70,29	R\$ 351,45	R\$ 3.514,50
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.636,91	R\$ 659,23	R\$ 3.296,14	R\$ 3.296,14
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 175,65	R\$ 43,91	R\$ 219,56	R\$ 276,65
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	84,82	R\$ 20,38	R\$ 5,10	R\$ 25,48	R\$ 2.161,21
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 37,29	R\$ 9,32	R\$ 46,61	R\$ 58,73
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 258,38	R\$ 64,60	R\$ 322,98	R\$ 968,94
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 695,35	R\$ 173,84	R\$ 869,19	R\$ 982,18
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS								R\$ 4.886,22
4.2.1	CHEGADA								R\$ 1.486,17
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	14,20	R\$ 55,35	R\$ 13,94	R\$ 69,19	R\$ 982,50
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,86	R\$ 31,47	R\$ 157,33	R\$ 157,33
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,57	R\$ 8,64	R\$ 43,21	R\$ 172,84
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,77	R\$ 5,94	R\$ 29,71	R\$ 29,71
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,03	R\$ 28,76	R\$ 143,79	R\$ 143,79
4.2.2	SAIDA								R\$ 1.164,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.	DATA :	04/07/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ENTRE RIOS.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	Composições	PROPRIA	MES	05/2021
				DATA REF.	09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC. ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	11,00	R\$ 55,35	R\$ 13,84	R\$ 69,19	R\$ 761,09
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,57	R\$ 8,64	R\$ 43,21	R\$ 86,42
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 115,03	R\$ 28,76	R\$ 143,79	R\$ 287,58
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,77	R\$ 5,94	R\$ 29,71	R\$ 29,71
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA								R\$ 2.235,25
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	24,50	R\$ 55,35	R\$ 13,84	R\$ 69,19	R\$ 1.695,16
4.2.3.2	00001798	CURVA 90GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 125,86	R\$ 31,47	R\$ 157,33	R\$ 314,66
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,31	R\$ 16,33	R\$ 81,64	R\$ 81,64
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,03	R\$ 28,76	R\$ 143,79	R\$ 143,79
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 166.055,47
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								R\$ 83.104,45
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M; EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	574,53	R\$ 7,76	R\$ 1,94	R\$ 9,70	R\$ 5.572,94
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M; EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	459,62	R\$ 8,31	R\$ 2,08	R\$ 10,39	R\$ 4.775,45
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	114,91	R\$ 211,68	R\$ 52,92	R\$ 264,60	R\$ 30.405,19
5.1.4	93378	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M; COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	1.034,15	R\$ 21,27	R\$ 5,32	R\$ 26,59	R\$ 27.498,05
5.1.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,91	R\$ 85,12	R\$ 21,28	R\$ 106,40	R\$ 12.226,42
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	3.283,00	R\$ 0,64	R\$ 0,16	R\$ 0,80	R\$ 2.626,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 5868
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

LOCAL: ENTRE RIOS.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA: 04/07/2023

VERSÃO

SEINFRA

SINAPI

Composições

PROPRIA

0,00%

0,00%

83,85%

47,76%

83,55%

47,46%

0,00%

0,00%

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS								
5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.447,15	R\$ 19,10	R\$ 4,78	R\$ 82.951,02
5.2.1	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,36	R\$ 2,34	R\$ 82.317,94
5.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	R\$ 42,61	R\$ 10,65	R\$ 46,80
5.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	R\$ 34,01	R\$ 8,50	R\$ 266,30
5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,65	R\$ 7,16	R\$ 212,55
5.2.5								R\$ 107,43
TRATAMENTO - MATERIAIS								
TRATAMENTO - MATERIAIS								
6.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 852,49	R\$ 213,12	R\$ 1.065,61
LIGAÇÕES PREDIAIS								
LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								
7.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 45,54	R\$ 11,39	R\$ 33.497,68
7.1.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	860,00	R\$ 12,86	R\$ 3,22	R\$ 16.333,72
7.1.2								R\$ 2.504,92
LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL								
7.2	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	SINAPI	M	660,00	R\$ 5,52	R\$ 1,38	R\$ 4.554,00
7.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	44,00	R\$ 11,54	R\$ 2,89	R\$ 634,92
7.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA, (NTS 179)	SINAPI	UN	88,00	R\$ 4,44	R\$ 1,11	R\$ 488,40
7.2.3	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	44,00	R\$ 92,54	R\$ 23,14	R\$ 5.089,92
7.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJAATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	44,00	R\$ 116,30	R\$ 29,08	R\$ 6.396,72