

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 04/07/2023 BDI: 25,000%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Compostigbas PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1.13	C4843	CAIXA EMALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,26	R\$ 49,32	R\$ 493,16
4.1.14	5928	GUINDAJO 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\$ 285,28	R\$ 71,32	R\$ 3.566,00
4.1.15	C4208	PÁRA-RAD TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.695,13	R\$ 673,78	R\$ 3.368,91
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 180,40	R\$ 45,10	R\$ 284,13
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	84,82	R\$ 20,58	R\$ 5,15	R\$ 2.182,42
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 37,54	R\$ 9,39	R\$ 59,13
4.1.19	C2699	PINTURALOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 260,74	R\$ 65,19	R\$ 977,79
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\$ 707,61	R\$ 176,90	R\$ 999,50
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO-MATERIAIS							
4.2.1	CHEGADA							
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	14,20	R\$ 57,18	R\$ 9,72	R\$ 949,98
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 130,02	R\$ 22,10	R\$ 152,12
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,72	R\$ 6,07	R\$ 167,16
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,55	R\$ 4,17	R\$ 28,72
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,83	R\$ 20,20	R\$ 139,03
4.2.2	SAIDA							
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	R\$ 57,18	R\$ 9,72	R\$ 735,90
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,72	R\$ 6,07	R\$ 83,58
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 118,83	R\$ 20,20	R\$ 278,06
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,55	R\$ 4,17	R\$ 28,72
								R\$ 1.126,26
								R\$ 4.724,52
								R\$ 1.437,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS			DATA :	04/07/2023	BDI :	25,00%
LOCAL:	ENTRE RIOS			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	DATA REF.
				Composições		0,00%	08/2022
				PRÓPRIA		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
EXTRAVAZOR E LIMPEZA									
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	R\$ 57,18	R\$ 9,72	R\$ 66,90	R\$ 1.639,05
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 130,02	R\$ 22,10	R\$ 152,12	R\$ 304,24
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 67,46	R\$ 11,47	R\$ 78,93	R\$ 78,93
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,83	R\$ 20,20	R\$ 139,03	R\$ 139,03
REDE DE DISTRIBUIÇÃO									
5									
REDE DE DISTRIBUIÇÃO SERVIÇOS									
5.1									
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\$ 7,73	R\$ 1,93	R\$ 9,66	R\$ 5.549,96
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\$ 8,24	R\$ 2,06	R\$ 10,30	R\$ 4.734,09
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	114,91	R\$ 217,84	R\$ 54,46	R\$ 272,30	R\$ 31.289,99
5.1.4	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	1.034,15	R\$ 21,28	R\$ 5,32	R\$ 26,60	R\$ 27.508,39
5.1.5	C0328	ATERRO %/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,91	R\$ 87,34	R\$ 21,84	R\$ 109,18	R\$ 12.545,87
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
REDE DE DISTRIBUIÇÃO MATERIAIS									
5.2									
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	3.447,15	R\$ 19,73	R\$ 3,35	R\$ 23,08	R\$ 79.560,22
5.2.2	00001206	CAP. PVC/PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,67	R\$ 1,64	R\$ 11,31	R\$ 45,24
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	R\$ 44,02	R\$ 7,48	R\$ 51,50	R\$ 257,50
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,13	R\$ 5,97	R\$ 41,10	R\$ 205,50
								R\$ 80.172,32	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

BDI: 25.00%
HORA: 83.85%
MES: 47.76%
DATA REF.: 05/2021
83.85%: 47.76%
83.55%: 47.46%
0.00%: 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,59	R\$ 5,03	R\$ 34,62
6 TRATAMENTO- MATERIAIS								
6.1 TRATAMENTO MATERIAIS								
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 880,63	R\$ 149,71	R\$ 1.030,34
7 LIGAÇÕES PREDIAIS								
7.1 LIGAÇÕES PREDIAIS SERVIÇOS								
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 45,92	R\$ 11,48	R\$ 57,40
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	660,00	R\$ 12,88	R\$ 3,22	R\$ 16,10
7.2 LIGAÇÕES PREDIAIS MATERIAIS								
7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	660,00	R\$ 5,70	R\$ 0,97	R\$ 6,67
7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	R\$ 11,92	R\$ 2,03	R\$ 13,95
7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	88,00	R\$ 4,59	R\$ 0,78	R\$ 5,37
7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	R\$ 95,59	R\$ 16,25	R\$ 111,84
7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	R\$ 120,13	R\$ 20,42	R\$ 140,55
8 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO								
8.1 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO SERVIÇOS								
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 3,89	R\$ 0,97	R\$ 4,86
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	R\$ 54,11	R\$ 13,53	R\$ 67,64
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\$ 65,87	R\$ 16,47	R\$ 82,34
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\$ 59,18	R\$ 14,80	R\$ 73,98
								R\$ 16.023,47
								R\$ 16.023,47
								R\$ 121,50
								R\$ 1.691,00
								R\$ 21,41
								R\$ 986,15

5694
M

Edson Ferreira Matirris
RNP: 70186217-4
CPF: 771.418-309-87
Engenheiro Civil

LYZANDRA MACHADO TEIXEIRA
CPF: 063.179.263-52
RG: 2007596234-3

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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\$ 107,42	R\$ 26,86	R\$ 134,28	R\$ 563,98
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 99,82	R\$ 24,96	R\$ 124,78	R\$ 524,08
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 34,23	R\$ 8,56	R\$ 42,79	R\$ 1.140,78
8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 12,06	R\$ 3,02	R\$ 15,08	R\$ 40,72
8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,99	R\$ 9,00	R\$ 44,99	R\$ 121,47
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 6,12	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 203,95
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 396,61	R\$ 99,15	R\$ 495,76	R\$ 69,41
8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,90	R\$ 41,75	R\$ 10,44	R\$ 52,19	R\$ 360,11
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 844,79	R\$ 211,20	R\$ 1.055,99	R\$ 274,56
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,64	R\$ 193,51	R\$ 48,38	R\$ 241,89	R\$ 154,81
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 234,47	R\$ 58,62	R\$ 293,09	R\$ 492,39
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 19,22	R\$ 4,81	R\$ 24,03	R\$ 320,32
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,58	R\$ 5,15	R\$ 25,73	R\$ 342,98
8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,39	R\$ 707,61	R\$ 176,90	R\$ 884,51	R\$ 344,96
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 227,24	R\$ 56,81	R\$ 284,05	R\$ 568,10
8.1.20	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,32	R\$ 21,08	R\$ 105,40	R\$ 105,40
8.1.21	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,85	R\$ 29,21	R\$ 146,06	R\$ 146,06
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADE 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 262,73	R\$ 65,68	R\$ 328,41	R\$ 6.305,47
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 116,09	R\$ 29,02	R\$ 145,11	R\$ 87,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 180,40	R\$ 45,10	R\$ 378,84
8.1.25	C2899	PINTURALOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,74	R\$ 65,19	R\$ 325,93
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,68	R\$ 12,10	R\$ 332,02
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL NÍVEL SUPERIOR							
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
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL NÍVEL MÉDIO							
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.540,95	R\$ 1.385,24	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
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.087,11	R\$ 1.271,78	R\$ 19.076,67
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 70.304,56
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 319.555,88
								VALOR TOTAL: R\$ 389.860,44


LYZANDRA MARQUES FERREIRA
 CPF: 03.179.263-52
 RG: 2007586234-3

Edson Feijó Martins
 RNP: 17.021.4
 CPF: 77.009.87
 Engenheiro Civil

5696
M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5697
M

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

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,52	R\$ 35,21
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,24	R\$ 24,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,23	R\$ 55,04
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,07	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 116,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 147,85

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 73,36	R\$ 586,88
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,21	R\$ 3,36
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,15	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 592,64

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,77	R\$ 268,32
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,55	R\$ 497,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.098,24
VALOR:					R\$ 1.690,88

453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 16,77	R\$ 1.073,28
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,77	R\$ 664,64
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.319,04
VALOR:					R\$ 2.319,04

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


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,32	R\$ 203,20
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,77	R\$ 207,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 566,40
VALOR:					R\$ 566,40

LYZANDRA MARQUES LEIXEIRA
 CPF: 052.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 70186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

5698

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 147,38	R\$ 147,38
					TOTAL Material:	R\$ 147,38
					VALOR:	R\$ 147,38

- FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)						
Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00000000	R\$ 105,00	R\$ 105,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 105,00
					VALOR:	R\$ 105,00

LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (UN)						
Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		UN	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 35,00
					VALOR:	R\$ 35,00

- TESTE DE VAZÃO (UN)						
Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	TESTE DE VAZÃO		UN	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 35,00
					VALOR:	R\$ 35,00

0009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,18	R\$ 57,18
					TOTAL Material:	R\$ 57,18
					VALOR:	R\$ 57,18

00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,72	R\$ 35,72
					TOTAL Material:	R\$ 35,72
					VALOR:	R\$ 35,72


00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,74	R\$ 35,74
					TOTAL Material:	R\$ 35,74
					VALOR:	R\$ 35,74

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 063.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5699
M

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

TOTAL Material: R\$ 35,74

VALOR: R\$ 35,74

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\$ 134,40	R\$ 134,40

TOTAL Material: R\$ 134,40

VALOR: R\$ 134,40

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\$ 285,58	R\$ 285,58

TOTAL Material: R\$ 285,58

VALOR: R\$ 285,58

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\$ 103,58	R\$ 103,58

TOTAL Material: R\$ 103,58

VALOR: R\$ 103,58

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\$ 118,83	R\$ 118,83

TOTAL Material: R\$ 118,83

VALOR: R\$ 118,83

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\$ 24,55	R\$ 24,55

TOTAL Material: R\$ 24,55

VALOR: R\$ 24,55

- BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS ELETRICA TRIFASICA POTENCIA 3,45HHP 5 ESTAGIOS BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/Q=68,5 M/6,12 M3/H A 39,5 M/14,4 M3 (UN)


Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS ELETRICA TRIFASICA POTENCIA 3,45HHP 5 ESTAGIOS BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS HM/Q=68,5 M/6,12 M3/H A 39,5 M/14,4 M3		UN	1,00000000	R\$ 9.069,63	R\$ 9.069,63

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
CRE: 62.179.263-52
RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
RNP: 20186217-4
CPF: 71.410.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5700
14

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

TOTAL Cotação: R\$ 9.069,63

VALOR: R\$ 9.069,63

- QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV TRIFÁSICO COM PROTEÇÕES AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO PROTETOR DE SURTO (UN)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV TRIFÁSICO COM PROTEÇÕES AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO PROTETOR DE SURTO		UN	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
TOTAL Cotação:						R\$ 2.800,00

VALOR: R\$ 2.800,00

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, 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	0,03920000	R\$ 48,99	R\$ 1,92
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	0,03240000	R\$ 142,61	R\$ 4,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,65	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,19

VALOR: R\$ 7,73

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\$ 74,73	R\$ 2,03
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\$ 213,55	R\$ 5,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,65	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,87

VALOR: R\$ 8,24

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\$ 134,76	R\$ 44,47

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
CPE: 179.263-52
RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 171.418.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

570
u

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

19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 346,73	R\$ 173,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 217,84
					VALOR:	R\$ 217,84

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		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	0,19000000	R\$ 20,87	R\$ 3,97
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\$ 28,19	R\$ 5,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 48,99	R\$ 2,65
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 142,61	R\$ 5,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 16,65	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,70

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\$ 2,33	R\$ 2,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,33
					VALOR:	R\$ 21,28

93328 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\$ 131,52	R\$ 4,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,47	R\$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,05	R\$ 64,96
					TOTAL Material:	R\$ 64,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,33
					VALOR:	R\$ 87,34

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CEP: 068.179.263-52
 RG: 2007586234-3

Edson Ferreira Marilins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5700

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

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00423385	R\$ 22,33	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800950	R\$ 14,70	R\$ 0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01732923	R\$ 16,65	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 0,64

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\$ 19,73	R\$ 19,73
TOTAL Material:						R\$ 19,73
VALOR:						R\$ 19,73

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\$ 44,02	R\$ 44,02
TOTAL Material:						R\$ 44,02
VALOR:						R\$ 44,02

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		FORTE	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\$ 11,92	R\$ 11,92
TOTAL Material:						R\$ 11,92
VALOR:						R\$ 11,92

0004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
TOTAL Material:						R\$ 7,96
VALOR:						R\$ 7,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,19	R\$ 25,19
TOTAL Material:						R\$ 25,19
VALOR:						R\$ 25,19


LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 067.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Mendes
 RNP: 188217-4
 CPF: 74.418.308-87
 Engenheiro Civil

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5703
4

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 486,89
TOTAL Material:					R\$ 486,89
VALOR:					R\$ 486,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,88
TOTAL Material:					R\$ 392,88
VALOR:					R\$ 392,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,59
TOTAL Material:					R\$ 29,59
VALOR:					R\$ 29,59

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,87
VALOR:					R\$ 65,87

02920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,52
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33
VALOR:					R\$ 22,38

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 43,87
TOTAL					R\$ 0,89

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
CREA: 179.263-52
RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
RNP: 070186217-4
CPF: 474418309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5704
W

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

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\$ 180,35	R\$ 4,82
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\$ 74,73	R\$ 1,13
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\$ 213,55	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,61
VALOR:						R\$ 8,61

97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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\$ 43,87	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\$ 180,35	R\$ 3,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,49
VALOR:						R\$ 3,49

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,48	R\$ 50,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,90	R\$ 71,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:						R\$ 241,11
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 396,61

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\$ 609,90	R\$ 609,90
TOTAL Material:						R\$ 609,90
VALOR:						R\$ 609,90


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\$ 0,39	R\$ 0,29

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 067.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferraz Martins
 RNP: 15186217-4
 CPF: 711.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5705
M

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%%																				
	LOCAL:	ENTRE RIOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</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%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE																							

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\$ 2,06	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,92

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 126,10	R\$ 85,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	R\$ 0,62	R\$ 301,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	R\$ 90,89	R\$ 50,95
TOTAL Material:						R\$ 437,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	R\$ 17,39	R\$ 26,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 16,65	R\$ 40,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,41
VALOR:						R\$ 507,26

281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,89	R\$ 42,78
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.404,63	R\$ 96,19
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,62	R\$ 2,72
TOTAL Material:						R\$ 141,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,78
VALOR:						R\$ 160,47

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,22	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,62	R\$ 9,05
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,75	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 13,24


LYZANDRA MARQUES LEIXEIRA
 CPF: 053.179.263-52
 RG: 7007586234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 70186217-4
 CPF: 71.418.309-87
 Engenheiro Civil

A.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5306

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,61	R\$ 4,48
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 63,87	R\$ 71,85
00004015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 78,43	R\$ 88,23
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,55	R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 173,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,44	R\$ 4,85
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,18	R\$ 30,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,35
VALOR:					R\$ 208,86

768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,27	R\$ 13,08
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,64	R\$ 21,70
I2333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,08	R\$ 49,45
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,08	R\$ 164,91
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 32,61	R\$ 40,76
TOTAL Material:					R\$ 289,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,77	R\$ 134,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,77	R\$ 207,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,43	R\$ 64,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 412,38
VALOR:					R\$ 702,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,60	R\$ 1,52
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,61	R\$ 8,64
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,82	R\$ 5,89
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 21,08	R\$ 56,92
TOTAL Material:					R\$ 75,40


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,54

LYZANDRA MARQUES TEÓFILO
 CPF: 027.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5707

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

VALOR:	R\$ 116,94
---------------	-------------------

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	R\$ 59,18	R\$ 105,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	R\$ 6,12	R\$ 11,20
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,04000000	R\$ 127,56	R\$ 5,10
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	R\$ 41,32	R\$ 75,62
TOTAL Serviço:					R\$ 197,26
VALOR:					R\$ 197,26

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 23,06	R\$ 23,06
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	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
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	H	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
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	H	1,00000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66
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	H	1,00000000	R\$ 199,02	R\$ 199,02
TOTAL Serviço:					R\$ 268,41
VALOR:					R\$ 285,28


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	UN	1,00000000	R\$ 142,64	R\$ 142,64
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	R\$ 801,72	R\$ 801,72
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	R\$ 32,79	R\$ 655,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	R\$ 802,35	R\$ 802,35
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	R\$ 126,60	R\$ 126,60

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 060.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 471.418.309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%															
	LOCAL:	ENTRE RIOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
	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																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,02	R\$ 166,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.695,13
					VALOR:	R\$ 2.695,13

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,48	R\$ 0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,14	R\$ 24,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,99	R\$ 7,26
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,21	R\$ 116,21
					TOTAL Material:	R\$ 148,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,93
					VALOR:	R\$ 180,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,67	R\$ 0,83
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,55	R\$ 1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,85	R\$ 4,05
					TOTAL Material:	R\$ 6,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,18
					VALOR:	R\$ 20,58


C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,67	R\$ 0,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,24	R\$ 3,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,64	R\$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,90	R\$ 2,63
					TOTAL Material:	R\$ 7,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62

LYZANDRA AROUES TEIXEIRA
CPF: 066.179.263-52
RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 71.416.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%																				
	LOCAL:	ENTRE RIOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE																								

5709
M

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,04
VALOR:	R\$ 37,54

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,53	R\$ 0,89
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,09	R\$ 6,55
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,18	R\$ 65,60
TOTAL Material:					R\$ 73,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,77	R\$ 83,85
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,70

VALOR:	R\$ 260,74
---------------	-------------------

090 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	FORTE	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\$ 3,83	R\$ 7,66
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,08	R\$ 25,20
TOTAL Material:					R\$ 32,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,94	R\$ 49,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,18	R\$ 43,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,65	R\$ 70,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 164,06

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\$ 421,01	R\$ 510,69
TOTAL Serviço:					R\$ 510,69

VALOR:	R\$ 707,61
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,02	R\$ 130,02
TOTAL Material:					R\$ 130,02

VALOR:	R\$ 130,02
---------------	-------------------

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


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

LYZANDRA MARQUEZ PEREIRA
 CPF: 003.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 970186217-4
 CPF: 711.418.309-87
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,46	R\$ 67,46
TOTAL Material:						R\$ 67,46
VALOR:						R\$ 67,46

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\$ 9,67	R\$ 9,67
TOTAL Material:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 9,67

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\$ 35,13	R\$ 35,13
TOTAL Material:						R\$ 35,13
VALOR:						R\$ 35,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 880,63	R\$ 880,63
TOTAL Material:						R\$ 880,63
VALOR:						R\$ 880,63

C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 74,96	R\$ 11,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,24


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,68	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 0,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,32	R\$ 18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 366,46	R\$ 4,76
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,67	R\$ 1,97
TOTAL Serviço:						R\$ 6,73
VALOR:						R\$ 45,92

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 066.179.263-52
 RG: 200756234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 70186217-4
 CPF: 711.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,32	R\$ 0,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 41,21	R\$ 7,42
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,38	R\$ 4,03
TOTAL Serviço:					R\$ 11,46
VALOR:					R\$ 12,88

3372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
TOTAL Material:					R\$ 5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	R\$ 14,70	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 16,65	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 5,70

00000661 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
00000661 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\$ 4,59	R\$ 4,59
TOTAL Material:					R\$ 4,59
VALOR:					R\$ 4,59

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\$ 95,59	R\$ 95,59
TOTAL Material:					R\$ 95,59
VALOR:					R\$ 95,59


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\$ 120,13	R\$ 120,13

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 068.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 071.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	R\$ 120,13
VALOR:	R\$ 120,13

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89	
VALOR:					R\$ 3,89	

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\$ 20,14	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\$ 21,61	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\$ 27,94	R\$ 11,53
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,62	R\$ 2,07
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,77	R\$ 5,78
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,40	R\$ 6,82
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 21,59	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 26,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,87	R\$ 6,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,94	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,00	


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\$ 402,33	R\$ 1,85
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,06	R\$ 3,09
TOTAL Serviço:					R\$ 4,94	
VALOR:					R\$ 54,11	

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\$ 65,48	R\$ 0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18

LYZANDRA MARQUES FEIXEIRA
 CRE: 068.179.263-52
 RG: 2007586234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 71.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
					TOTAL Material:	R\$ 20,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,19
					VALOR:	R\$ 59,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,61	R\$ 2,24
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 63,87	R\$ 71,85
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,55	R\$ 8,95
					TOTAL Material:	R\$ 83,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 17,44	R\$ 3,35
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,18	R\$ 21,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,38
					VALOR:	R\$ 107,42

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\$ 8,03	R\$ 5,94
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,67	R\$ 35,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,23	R\$ 15,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,39	R\$ 0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,60	R\$ 4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,71	R\$ 6,31
					TOTAL Material:	R\$ 68,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,71


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 385,93	R\$ 11,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,25	R\$ 6,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,43
					VALOR:	R\$ 99,82

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

LYZANDRA MARQUES FERREIRA
 CRE: 060.179.263-92
 RG: 2007506234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 120186217-4
 CPF: 71.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS		DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%%		
	LOCAL: ENTRE RIOS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE		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%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 497,56	R\$ 12,44
TOTAL Serviço:						R\$ 12,44
VALOR:						R\$ 34,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,48	R\$ 0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,54	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 2,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,55	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,01
VALOR:						R\$ 12,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,48	R\$ 1,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,07	R\$ 3,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,54	R\$ 1,97
TOTAL Material:						R\$ 7,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,55	R\$ 14,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,54
VALOR:						R\$ 35,99

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,48	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPE: 064.179.263-52
 RG: 2007506234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 20186217-4
 CPF: 711.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA:	04/07/2023		BDI:	25,00%
	LOCAL:	ENTRE RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	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%	

5,15
M

VALOR:	R\$ 6,12
---------------	----------

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,18	R\$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 16,65	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,68

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\$ 544,73	R\$ 33,07
TOTAL Serviço:						R\$ 33,07

VALOR:	R\$ 41,75
---------------	-----------

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\$ 65,48	R\$ 20,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,07	R\$ 55,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,54	R\$ 28,01
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,56	R\$ 445,20
TOTAL Material:						R\$ 549,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,77	R\$ 145,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,55	R\$ 149,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,14

VALOR:	R\$ 844,79
---------------	------------

1161 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\$ 31,86	R\$ 125,85
TOTAL Material:						R\$ 125,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 22,18	R\$ 45,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,65	R\$ 17,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,70

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\$ 496,02	R\$ 4,96
TOTAL Serviço:						R\$ 4,96

VALOR:	R\$ 193,51
---------------	------------


C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 883.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNF: 170186217-4
 CRE: 771.448.309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA :	04/07/2023		BDI :	25,00%%
	LOCAL:	ENTRE RIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	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%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,48	R\$ 0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,07	R\$ 0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,54	R\$ 1,10
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,42	R\$ 123,42
TOTAL Material:						R\$ 125,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,96
VALOR:						R\$ 234,47

615 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\$ 11,72	R\$ 1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,61	R\$ 3,50
TOTAL Material:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,18
VALOR:						R\$ 19,22

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,90	R\$ 22,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,22	R\$ 0,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,40	R\$ 10,20
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 75,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,50

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 031.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

5717

VALOR: R\$ 227,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,32
					R\$ 84,32
TOTAL Material:					R\$ 84,32
VALOR:					R\$ 84,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,85
					R\$ 116,85
TOTAL Material:					R\$ 116,85
VALOR:					R\$ 116,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 5,88
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 0,11
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 17,18
TOTAL Material:					R\$ 23,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,38
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 41,43
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 41,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 9,18
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 5,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 4,95
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 39,19
TOTAL Serviço:					R\$ 195,98
VALOR:					R\$ 262,73


C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 84,99

LYZANDRA MARQUES-TEIXEIRA
 CRE: 003.179.263-52
 RG: 2007586234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 20186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

5718	TOTAL Material:	R\$ 84,99
------	------------------------	-----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,10
					VALOR:	R\$ 116,09

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,12	R\$ 0,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,53	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,77	R\$ 6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 9,68

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.180,85	R\$ 17.180,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.180,85
					VALOR:	R\$ 17.180,85

00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FORTE	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

00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FORTE	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

00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FORTE	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

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 071.479.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 00166217-4
 CPF: 71.418.309-87
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%%			
LOCAL:	ENTRE RIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.478,48	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.478,48			R\$ 1.478,48
2	CAPTAÇÃO	R\$ 47.794,29		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 35.845,72	R\$ 11.948,57	R\$ 47.794,29
3	ADUTORA	R\$ 13.293,08	100,00 %			100,00 %
			R\$ 13.293,08			R\$ 13.293,08
4	RESERVATÓRIO ELEVADO(10,67M)	R\$ 64.612,53	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 51.690,02	R\$ 12.922,51		R\$ 64.612,53
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 164.427,02	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 32.885,40	R\$ 65.770,81	R\$ 65.770,81	R\$ 164.427,02
6	TRATAMENTO- MATERIAIS	R\$ 1.030,34			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.030,34	R\$ 1.030,34
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 29.745,32	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 5.949,06	R\$ 11.898,13	R\$ 11.898,13	R\$ 29.745,32
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.023,47			100,00 %	100,00 %
					R\$ 16.023,47	R\$ 16.023,47
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 51.455,91	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.436,77	R\$ 15.436,77	R\$ 20.582,37	R\$ 51.455,91
		R\$ 389.860,44	R\$ 120.732,81	R\$ 141.873,94	R\$ 127.253,69	R\$ 389.860,44
			R\$ 120.732,81	R\$ 262.606,75	R\$ 389.860,44	

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 063.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNF: 170186217-4
 CFE: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%%		
LOCAL:	ENTRE RIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCO	1,39%
	TOTAL	7,31%

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,68%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,50%
	COFINS	0,50%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	7,50%

BDI = 25,00%

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

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 093.179.263-52
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,85%
	TOTAL	5,15%

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	5,11%
	TOTAL	5,59%

I IMPOSTOS		
	PIS E COFINS	5,07%
	TOTAL	5,07%

BDI = 17,00%

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

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
CPE: 2007586204-3
RG: 2007586204-3

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 11.418.309-87
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA : 04/07/2023	BDI : 25,00%%			
LOCAL:	ENTRE RIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

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

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPE: 069.179.263-52
 RG: 2007586234-3

EUSUI FERRAZ MARTINS
 RNP: 00186217-4
 CPF: 7.1418.309-87
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ENTRE RIOS	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%%		
LOCAL:	ENTRE RIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	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%	

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

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

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

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

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

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
CPF: 066.179.263-52
RG: 2007586234-3

Edson Ferreira Martins
RNP: 078186217-4
CPF: 11.418.309-87
Engenheiro Civil