



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			6,06% 0,60%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.20000000	RS 7,7200	RS 1,5440
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0.40000000	RS 21,9700	RS 8,7880
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0.60000000	RS 9,9800	RS 5,9880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2.70000000	RS 22,3400	RS 60,3180
TOTAL Material:						RS 76,6380

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						RS 41,5400
VALOR:						RS 118,18

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	RS 16,9500	RS 0,5085
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	RS 24,6400	RS 3,9424
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	RS 1,6700	RS 0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	RS 22,2600	RS 2,6712
TOTAL Material:						RS 7,6231


Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 30,0320
VALOR:						RS 37,66

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

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 144,0500	RS 144,0500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 810,9200	RS 810,9200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	RS 33,2100	RS 664,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 810,6200	RS 810,6200
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 127,7500	RS 127,7500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 167,8200	RS 167,8200
TOTAL Serviço:						RS 2.725,3600
VALOR:						RS 2.725,36

7.7.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	RS 0,2100	RS 1,6800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	RS 0,1600	RS 1,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,9600

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023 BDI: 30,00%						
DESCRÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	RS 16,7700	RS 402,4800
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	RS 20,7700	RS 498,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	RS 15,5500	RS 1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:					RS 2.020,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 2.938,9400	RS 58,7788
TOTAL Serviço:					RS 58,7788
VALOR:					RS 2.082,30

7.2. 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	RS 16,43	RS 16,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 16,43

Serviço	FONTE	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 22,47	RS 22,47
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	RS 3,30	RS 3,30
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	RS 4,17	RS 4,17
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	RS 37,80	RS 37,80
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	RS 191,35	RS 191,35
TOTAL Serviço:					RS 259,09
VALOR:					RS 275,52

7.8.1. 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	RS 59,4900	RS 105,8922
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	RS 6,1500	RS 11,2545
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 129,0200	RS 5,1608
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	RS 41,4500	RS 75,8535
TOTAL Serviço:					RS 198,1610
VALOR:					RS 198,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	SEINFRA	M	7,00000000	RS 0,8600	RS 6,0200
I0102	SEINFRA	KG	0,00500000	RS 22,1700	RS 0,1109
I2327	SEINFRA	UN	0,52000000	RS 33,5800	RS 17,4616
TOTAL Material:					RS 23,5925

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 447,5400	RS 53,7048
C0073	SEINFRA	M2	0,70000000	RS 59,4900	RS 41,6430
C0077	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 211,8100	RS 42,3620
C0776	SEINFRA	M2	1,50000000	RS 6,1500	RS 9,2250
C0838	SEINFRA	M3	0,01600000	RS 371,0400	RS 5,9366
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 41,2100	RS 4,9452
C2122	SEINFRA	M2	1,80000000	RS 21,7700	RS 39,1860
TOTAL Serviço:					RS 197,0326
VALOR:					RS 264,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 1,1300	RS 0,5085
TOTAL Material:					RS 0,5085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,2310
VALOR:					RS 6,74

7.9.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 75,1200	RS 86,3880
TOTAL Material:					RS 86,3880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,5500	RS 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					RS 31,1000
VALOR:					RS 117,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA: 01/09/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 73,6700	RS 0,0368
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	RS 19,4500	RS 25,2850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,5500	RS 0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS 22,3500	RS 7,3755
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 118,1200	RS 118,1200
TOTAL Material:					RS 150,8998

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 182,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,9500	RS 0,5085
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,6400	RS 3,9424
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 1,6700	RS 0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 22,2600	RS 2,6712
TOTAL Material:					RS 7,6231

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					RS 30,0320
VALOR:					RS 37,66

7.10.1. C3507 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16237 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 28,5900	RS 28,5900
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,5900
VALOR:					RS 28,59

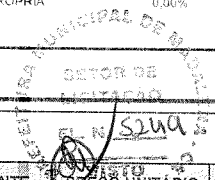
8.1.1. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 57,9800	RS 57,9800
TOTAL Material:					RS 57,9800
VALOR:					RS 57,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA :	01/09/2023	BDI :	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,06%	0,00%



8.1.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,0100	R\$ 447,0100
TOTAL Material:					R\$ 447,0100
VALOR:					R\$ 447,01

8.1.3. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,5600	R\$ 89,5600
TOTAL Material:					R\$ 89,5600
VALOR:					R\$ 89,56

8.1.4. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8300	R\$ 104,8300
TOTAL Material:					R\$ 104,8300
VALOR:					R\$ 104,83

8.1.5. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6100	R\$ 449,6100
TOTAL Material:					R\$ 449,6100
VALOR:					R\$ 449,61

8.1.6. I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,2100	R\$ 126,2100
TOTAL Material:					R\$ 126,2100
VALOR:					R\$ 126,21

8.1.7. I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,4100	R\$ 113,4100
TOTAL Material:					R\$ 113,4100
VALOR:					R\$ 113,41

8.1.8. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,5700	RS 39,5700
					TOTAL Material:	RS 39,5700
					VALOR:	RS 39,57

8.2.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 33,3400	RS 33,3400
					TOTAL Material:	RS 33,3400
					VALOR:	RS 33,34

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 196,0300	RS 196,0300
					TOTAL Material:	RS 196,0300
					VALOR:	RS 196,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 299,1800	RS 299,1800
					TOTAL Material:	RS 299,1800
					VALOR:	RS 299,18

8.3.1. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 57,9800	RS 57,9800
					TOTAL Material:	RS 57,9800
					VALOR:	RS 57,98

8.3.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 447,0100	RS 447,0100
					TOTAL Material:	RS 447,0100
					VALOR:	RS 447,01

8.3.3. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 89,5600	RS 89,5600
					TOTAL Material:	RS 89,5600
					VALOR:	RS 89,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

8.3.4. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8300	R\$ 104,8300
TOTAL Material:					R\$ 104,8300
VALOR:					R\$ 104,83

8.3.5. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6100	R\$ 449,6100
TOTAL Material:					R\$ 449,6100
VALOR:					R\$ 449,61

8.3.6. I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,2100	R\$ 126,2100
TOTAL Material:					R\$ 126,2100
VALOR:					R\$ 126,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,0300	R\$ 196,0300
TOTAL Material:					R\$ 196,0300
VALOR:					R\$ 196,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,1800	R\$ 299,1800
TOTAL Material:					R\$ 299,1800
VALOR:					R\$ 299,18

8.4.3. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,3400	R\$ 33,3400
TOTAL Material:					R\$ 33,3400
VALOR:					R\$ 33,34

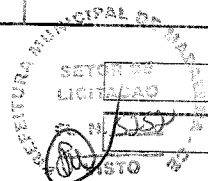
8.5.1. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9800	R\$ 57,9800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 57.980,00

VALOR: R\$ 57,98

8.5.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,0100	R\$ 447,0100
TOTAL Material:					R\$ 447,0100
VALOR:					R\$ 447,01

8.5.3. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,5600	R\$ 89,5600
TOTAL Material:					R\$ 89,5600
VALOR:					R\$ 89,56

8.5.4. I1954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,4000	R\$ 231,4000
TOTAL Material:					R\$ 231,4000
VALOR:					R\$ 231,40

8.5.5. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6100	R\$ 449,6100
TOTAL Material:					R\$ 449,6100
VALOR:					R\$ 449,61

8.5.6. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8300	R\$ 104,8300
TOTAL Material:					R\$ 104,8300
VALOR:					R\$ 104,83

8.5.7. I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,2100	R\$ 126,2100
TOTAL Material:					R\$ 126,2100
VALOR:					R\$ 126,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

8.5.8. I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,4100	R\$ 113,4100
TOTAL Material:					R\$ 113,4100
VALOR:					R\$ 113,41

8.5.9. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5700	R\$ 39,5700
TOTAL Material:					R\$ 39,5700
VALOR:					R\$ 39,57

8.6.1. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 10,6900
TOTAL Material:					R\$ 10,6900
VALOR:					R\$ 10,69

9.1.1. 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
VALOR:					R\$ 3,89

9.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0839
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,1517
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2356
VALOR:					R\$ 0,24

9.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

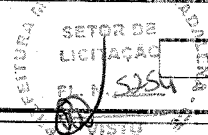
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,1200	R\$ 5,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,6716

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7105



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 7,38

9.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 88,9300	R\$ 6,2251
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 103,1200	R\$ 7,7340
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 22,7300	R\$ 1,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5502

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0215	

VALOR: R\$ 17,57

9.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 137,0200	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0.11111111	R\$ 352,9200	R\$ 39,2133
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2133

VALOR: R\$ 39,21

9.2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	

VALOR: R\$ 26,43

9.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 60,0300	R\$ 66,0330
TOTAL Material:					R\$ 66,0330	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	

VALOR: R\$ 92,47

9.3.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 371,0400	R\$ 371,0400
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4.00000000	R\$ 65,9500	R\$ 263,8000
TOTAL Serviço:					R\$ 634,8400	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

VALOR: R\$ 634,84



9.4.1. C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.04500000	RS 20.3200	RS 0,9144
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.04500000	RS 15.5500	RS 0,6998
TOTAL Mão de Obra:					RS 1.6142

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.00000000	RS 0,3200	RS 0,3200
TOTAL Serviço:					RS 0,3200
VALOR:					RS 1,93

9.5.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01800000	RS 66,5600	RS 1,1981
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.02300000	RS 75,1200	RS 1,7278
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	RS 0,5500	RS 4,2878
TOTAL Material:					RS 7,2137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12000000	RS 20,7700	RS 2,4924
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.39000000	RS 15,5500	RS 6,0645
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,5569
VALOR:					RS 15,77

9.6.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3.30000000	RS 119,3200	RS 393,7560
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	RS 13,9800	RS 100,6560
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	RS 371,0400	RS 36,0651
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	RS 390,8800	RS 57,5375
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	RS 22,2200	RS 63,9936
TOTAL Serviço:					RS 652,0082
VALOR:					RS 652,01

9.7.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15,5500	RS 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,3300
VALOR:					RS 9,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05/04	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					06/2022

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 5336

9.7.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	RS 41,9100	RS 2,0955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	RS 83,2200	RS 0,8322
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,9277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	RS 20,7700	RS 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	RS 15,5500	RS 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,9290

VALOR: RS 14,86

10.1.1. 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	RS 20,06	RS 20,06
TOTAL Material:					RS 20,06
VALOR:					RS 20,06

10.2.1. I3089 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 1,5000	RS 1,5000
TOTAL Material:					RS 1,5000
VALOR:					RS 1,50

10.3.1. I3107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 11,4300	RS 11,4300
TOTAL Material:					RS 11,4300
VALOR:					RS 11,43

10.3.2. I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 10,9600	RS 10,9600
TOTAL Material:					RS 10,9600
VALOR:					RS 10,96

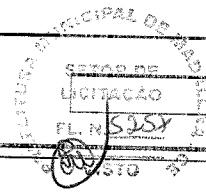
10.3.3. I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 14,2700	RS 14,2700
TOTAL Material:					RS 14,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30.00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR:	RS 14,27
--------	----------

10.3.4. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,7000	RS 10,7000
TOTAL Material:					RS 10,7000
VALOR:					RS 10,70

10.3.5. I3099 CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099 CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,1800	RS 4,1800
TOTAL Material:					RS 4,1800
VALOR:					RS 4,18

10.3.6. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 381,6600	RS 381,6600
TOTAL Material:					RS 381,6600
VALOR:					RS 381,66

10.4.1. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,7000	RS 10,7000
TOTAL Material:					RS 10,7000
VALOR:					RS 10,70

10.4.2. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	RS 20,06	RS 20,06
TOTAL Material:					RS 20,06
VALOR:					RS 20,06


10.4.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 381,6600	RS 381,6600
TOTAL Material:					RS 381,6600
VALOR:					RS 381,66

11.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2			

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%															
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</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>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																			

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5500	RS 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,8875	
LICITAÇÃO VALOR:					RS 3,89	

11.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	RS 16,7700	RS 0,0839
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	RS 30,3400	RS 0,1517
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,2356	
VALOR:					RS 0,24	

11.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	RS 103,1200	RS 5,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 5,6716	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	RS 15,5500	RS 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,7105	
VALOR:					RS 7,38	

11.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	RS 88,9300	RS 6,2251
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	RS 103,1200	RS 7,7340
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	RS 22,7300	RS 1,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,5502	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	RS 15,5500	RS 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,0215	
VALOR:					RS 17,57	

11.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 137,0200	RS 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	RS 352,9200	RS 39,2133
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 39,2133	
VALOR:					RS 39,21	

11.2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	HORA:	83,86%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	REF.:	05/2021		
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO		06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,5500	RS 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,4350

VALOR:	RS 26,43
--------	----------

11.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 60,0300	RS 66,0330
TOTAL Material:						RS 66,0330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,5500	RS 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,4350

VALOR:	RS 92,47
--------	----------

11.3.1. C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	RS 20,3200	RS 1,0160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	RS 15,5500	RS 0,7775
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,7935

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,5000	RS 0,5000
TOTAL Serviço:						RS 0,5000

VALOR:	RS 2,29
--------	---------

11.4.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	RS 66,5600	RS 1,1981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	RS 75,1200	RS 1,7278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	RS 0,5500	RS 4,2878
TOTAL Material:						RS 7,2137

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,7700	RS 2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	RS 15,5500	RS 6,0645
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,5569

VALOR:	RS 15,77
--------	----------

11.5.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	RS 119,3200	RS 393,7560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	RS 13,9800	RS 100,6560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	06/2022

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.09720000	RS 371,0400	RS 36.0651
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.14720000	RS 390,8800	RS 57.5375
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.88000000	RS 22,2200	RS 63.9936
					TOTAL Serviço:	RS 652.0082

licitação	VALOR:	RS 652,01
-----------	--------	-----------

12.1.1. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.00000000	RS 41,65	RS 41,65
					TOTAL Material:	RS 41,65
					VALOR:	RS 41,65

12.2.1. I3090 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 3,0100	RS 3,0100
					TOTAL Material:	RS 3.0100
					VALOR:	RS 3,01

12.3.1. I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 36,0700	RS 36,0700
					TOTAL Material:	RS 36.0700
					VALOR:	RS 36,07

12.3.2. I3145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 23,8400	RS 23,8400
					TOTAL Material:	RS 23.8400
					VALOR:	RS 23,84

12.3.3. I3138 REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 35,9600	RS 35,9600
					TOTAL Material:	RS 35.9600
					VALOR:	RS 35,96

12.3.4. I5056 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 521,7700	RS 521,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	VERÃO	HORA : MES : REF :
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Material:	RS 521.7700
-----------------	-------------

VALOR:	RS 521,77
--------	-----------

13.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5500	RS 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,8875	
VALOR:					RS 3,89	

13.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	RS 16,7700	RS 0,0839
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	RS 30,3400	RS 0,1517
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,2356	
VALOR:					RS 0,24	

13.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	RS 103,1200	RS 5,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 5,6716	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	RS 15,5500	RS 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,7105	
VALOR:					RS 7,38	

13.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	RS 88,9300	RS 6,2251
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	RS 103,1200	RS 7,7340
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	RS 22,7300	RS 1,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,5502	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	RS 15,5500	RS 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,0215	
VALOR:					RS 17,57	

13.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 137,0200	RS 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	RS 352,9200	RS 39,2133



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA: 01/09/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			06/2022
			0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2133
VALOR:	R\$ 39,21

13.2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 26,43

13.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0300	R\$ 66,0330
TOTAL Material:					R\$ 66,0330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 92,47

13.3.1. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4224
12543	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0885
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5109

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5500
VALOR:					R\$ 3,06

13.4.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 66,5600	R\$ 1,1981
10280	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 75,1200	R\$ 1,7278
10805	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500	R\$ 4,2878
TOTAL Material:					R\$ 7,2137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
12543	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,0645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5569
VALOR:					R\$ 15,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

14.1.1. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	RS 67,70	RS 67,70
TOTAL Material:						RS 67,70
VALOR:						RS 67,70

14.2.1. I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,9600	RS 4,9600
TOTAL Material:						RS 4,9600
VALOR:						RS 4,96

14.3.1. I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 59,5000	RS 59,5000
TOTAL Material:						RS 59,5000
VALOR:						RS 59,50

14.3.2. I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 56,1800	RS 56,1800
TOTAL Material:						RS 56,1800
VALOR:						RS 56,18

14.3.3. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 553,2700	RS 553,2700
TOTAL Material:						RS 553,2700
VALOR:						RS 553,27

14.4.1. I3146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,3100	RS 40,3100
TOTAL Material:						RS 40,3100
VALOR:						RS 40,31

14.4.2. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA		DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL						

00036084	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.00000000	RS 20,06	RS 20,06
					TOTAL Material:	RS 20,06
					VALOR:	RS 20,06

14.4.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 381,6600	RS 381,6600
					TOTAL Material:	RS 381,6600
					VALOR:	RS 381,66

5.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECÉ (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.15000000	RS 75,9200	RS 11,3880
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 11,3880

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0.05000000	RS 6,7900	RS 0,3395
					TOTAL Material:	RS 0,3395

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.90000000	RS 20,3200	RS 18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15,5500	RS 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	RS 27,6180

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.01300000	RS 371,0400	RS 4,8235
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.03000000	RS 65,9500	RS 1,9785
					TOTAL Serviço:	RS 6,8020
					VALOR:	RS 46,15

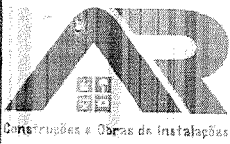
15.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.04000000	RS 20,3200	RS 0,8128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.04000000	RS 15,5500	RS 0,6220
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1,4348

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.18000000	RS 41,2100	RS 7,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.18000000	RS 22,4700	RS 4,0446
					TOTAL Serviço:	RS 11,4624
					VALOR:	RS 12,90

15.2.1. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2/22/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4.60000000	RS 119,3200	RS 548,8720
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.50000000	RS 13,9800	RS 62,9100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.15000000	RS 6,1500	RS 25,5225
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.20200000	RS 390,8800	RS 78,9578
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2.60000000	RS 41,2100	RS 107,1460
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.62000000	RS 65,9500	RS 40,8890
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.50000000	RS 22,4700	RS 11,2350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.15000000	RS 22,2200	RS 92,2130
TOTAL Serviço:						RS 967,7453
VALOR:						RS 967,75

15.2.2. C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	RS 74,2900	RS 74,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 74,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32.00000000	RS 16,7700	RS 536,6400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16.00000000	RS 20,7700	RS 332,3200
TOTAL Mão de Obra:						RS 868,9600
VALOR:						RS 943,25

16.1.1. I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 2,1100	RS 2,1100
TOTAL Material:						RS 2,1100
VALOR:						RS 2,11

16.1.2. I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 5,8400	RS 5,8400
TOTAL Material:						RS 5,8400
VALOR:						RS 5,84

16.1.3. I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 8,2000	RS 8,2000
TOTAL Material:						RS 8,2000
VALOR:						RS 8,20

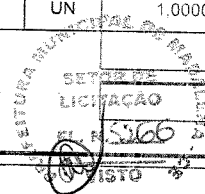


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					06/2022
					0,00%
					0,00%

16.1.4. I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 9,8500
TOTAL Material:						R\$ 9,8500
VALOR:						R\$ 9,85



16.1.5. I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
TOTAL Material:						R\$ 2,6500
VALOR:						R\$ 2,65

16.1.6. I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1500	R\$ 10,1500
TOTAL Material:						R\$ 10,1500
VALOR:						R\$ 10,15

16.1.7. I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 42,1400
TOTAL Material:						R\$ 42,1400
VALOR:						R\$ 42,14

16.1.8. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,2400	R\$ 74,2400
TOTAL Material:						R\$ 74,2400
VALOR:						R\$ 74,24


16.2.1. I8667 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.325,8900	R\$ 3.325,8900
TOTAL Material:						R\$ 3.325,8900
VALOR:						R\$ 3.325,89

16.2.2. I3795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN			

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 305,3100	RS 305,3100
					TOTAL Material:	RS 305,3100
					VALOR:	RS 305,31

16.2.3. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,7300	RS 34,7300
					TOTAL Material:	RS 34,7300
					VALOR:	RS 34,73

6.2.4. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,8600	RS 2,8600
					TOTAL Material:	RS 2,8600
					VALOR:	RS 2,86

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES S.R.L.
 CNPJ: 36.835.969/0001-20
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA
 SÓCIA-ADMINISTRADORA



MAYCON DELIANO CORREIRO RUIFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 001892801-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




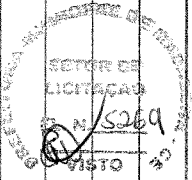

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL		
DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SINAPI	027.1	027.1	05/2021
Composições	2022.05	COM DESONERAÇÃO	83,85%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.990,68	30,00 % R\$ 8.997,20	10,00 % R\$ 2.999,07	10,00 % R\$ 2.999,07	10,00 % R\$ 2.999,07	10,00 % R\$ 2.999,07	30,00 % R\$ 8.997,20	100,00 % R\$ 29.990,68
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.122,73						50,00 % R\$ 561,37	100,00 % R\$ 1.122,73
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.975,08						50,00 % R\$ 987,54	100,00 % R\$ 1.975,08
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.713,61	10,00 % R\$ 1.471,36	20,00 % R\$ 2.942,72	20,00 % R\$ 2.942,72	20,00 % R\$ 2.942,72	20,00 % R\$ 1.471,37	100,00 % R\$ 14.713,61	100,00 % R\$ 14.713,61
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 26.163,05	10,00 % R\$ 2.616,31	20,00 % R\$ 5.232,61	20,00 % R\$ 5.232,61	20,00 % R\$ 5.232,61	20,00 % R\$ 2.616,30	100,00 % R\$ 26.163,05	100,00 % R\$ 26.163,05
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E	R\$ 7.162,62	10,00 % R\$ 716,26	20,00 % R\$ 1.432,52	20,00 % R\$ 1.432,52	20,00 % R\$ 1.432,52	20,00 % R\$ 716,28	100,00 % R\$ 7.162,62	100,00 % R\$ 7.162,62
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00M3/FUSTE 6,00M -	R\$ 173.193,68	10,00 % R\$ 17.319,37	10,00 % R\$ 34.638,74	10,00 % R\$ 34.638,74	30,00 % R\$ 34.638,74	20,00 % R\$ 17.319,35	100,00 % R\$ 173.193,68	100,00 % R\$ 173.193,68
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00M3/FUSTE 6,00M -	R\$ 21.605,87		20,00 % R\$ 2.160,59	20,00 % R\$ 2.160,59	20,00 % R\$ 6.481,76	20,00 % R\$ 4.321,17	100,00 % R\$ 21.605,87	100,00 % R\$ 21.605,87
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS	R\$ 263.437,13	20,00 % R\$ 52.687,43	20,00 % R\$ 52.687,43	20,00 % R\$ 52.687,43	20,00 % R\$ 26.343,71	20,00 % R\$ 26.343,70	100,00 % R\$ 263.437,13	100,00 % R\$ 263.437,13
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS	R\$ 155.873,66	20,00 % R\$ 31.174,73	20,00 % R\$ 31.174,73	20,00 % R\$ 31.174,73	10,00 % R\$ 15.587,37	10,00 % R\$ 15.587,37	100,00 % R\$ 155.873,66	100,00 % R\$ 155.873,66
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS	R\$ 17.887,30	20,00 % R\$ 3.577,46	20,00 % R\$ 3.577,46	20,00 % R\$ 3.577,46	10,00 % R\$ 1.788,73	10,00 % R\$ 1.788,73	100,00 % R\$ 17.887,30	100,00 % R\$ 17.887,30
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS	R\$ 22.802,14	20,00 % R\$ 4.560,43	20,00 % R\$ 4.560,43	20,00 % R\$ 4.560,43	10,00 % R\$ 2.280,21	10,00 % R\$ 2.280,21	100,00 % R\$ 22.802,14	100,00 % R\$ 22.802,14
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS	R\$ 71.076,61	20,00 % R\$ 14.215,32	20,00 % R\$ 14.215,32	20,00 % R\$ 14.215,32	10,00 % R\$ 7.107,66	10,00 % R\$ 7.107,67	100,00 % R\$ 71.076,61	100,00 % R\$ 71.076,61
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS	R\$ 141.920,80	20,00 % R\$ 28.384,16	20,00 % R\$ 28.384,16	20,00 % R\$ 28.384,16	10,00 % R\$ 14.192,08	10,00 % R\$ 14.192,08	100,00 % R\$ 141.920,80	100,00 % R\$ 141.920,80
15	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 97.195,51		20,00 % R\$ 19.439,10	20,00 % R\$ 19.439,10	20,00 % R\$ 19.439,10	20,00 % R\$ 19.439,11	100,00 % R\$ 97.195,51	100,00 % R\$ 97.195,51
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 67.981,06		20,00 % R\$ 13.596,21	20,00 % R\$ 13.596,21	20,00 % R\$ 13.596,21	20,00 % R\$ 13.596,22	100,00 % R\$ 67.981,06	100,00 % R\$ 67.981,06

MARCELO DELANO OLIVEIRA RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
NO 11 847892871-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E...
CNPJ: 38.835.969/0001-20
FERNANDA DE FATIMA LEAL PEREIRA
SOCIA-ADMINISTRADORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA	
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA	LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA - CE	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL	<div style="text-align: center;">  </div>	
DATA: 01/09/2023	BDI: 30,00%	
FONTE: SENFRA SINAPI Composições	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,85% 83,55% 0,00%
MES: 05/2021 06/2022	MES: 47,76% 47,40% 0,00%	DATA: 05/2021 06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 1.114.101,53	R\$ 165.720,03	R\$ 217.041,09	R\$ 217.041,09	R\$ 221.362,26	R\$ 155.611,40	R\$ 137.325,66	R\$ 1.114.101,53
			R\$ 165.720,03	R\$ 382.761,12	R\$ 589.802,21	R\$ 821.164,47	R\$ 976.775,87	R\$ 1.114.101,53	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 36.835.969/0001-20
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON DELAND
 ENGENHEIRO CIVIL
 RRT Nº 607802831-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA: 01/09/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI: 2022/05	COM DESONERAÇÃO: 83,85% / 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:	PROPRIA: 0,00% / 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,50%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 30,00%

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

MAYCON DELANO CARREIRO RIBEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RUP Nº 001302231-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E
 CNPJ: 36.835.969/0001-20
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

x 1 + 12 x



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,55% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			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 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%

MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
DISTRITO