



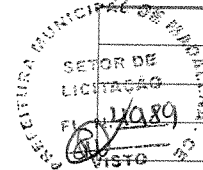
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR BDI (30.00%):	R\$ 83,32
VALOR COM BDI:	R\$ 361,04

## 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	R\$ 59,6000	R\$ 106,0880
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1600	R\$ 11,2728
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 129,6500	R\$ 5,1860
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,3900	R\$ 75,7437
TOTAL Serviço:						R\$ 198,2905



VALOR:	R\$ 198,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 59,49
VALOR COM BDI:	R\$ 257,78

## 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	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 6,0900
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,3700	R\$ 0,1119
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,8900	R\$ 17,6228
TOTAL Material:						R\$ 23,8247

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 24,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4700	R\$ 18,5640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,3680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 448,2300	R\$ 53,7876
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,6000	R\$ 41,7200
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 213,1500	R\$ 42,6300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1600	R\$ 9,2400
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 374,1600	R\$ 5,9866
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,0000	R\$ 4,9200
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,6800	R\$ 39,0240
TOTAL Serviço:						R\$ 197,3082

VALOR:	R\$ 264,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 79,35
VALOR COM BDI:	R\$ 343,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%															
	DESCRÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	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	Composiçõe
FONTE	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		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,5130
TOTAL Material:					R\$ 0,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 6,2010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2010

VALOR:	R\$ 6,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 2,01
VALOR COM BDI:	R\$ 8,72



### 7.9.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,8100	R\$ 87,1815
TOTAL Material:					R\$ 87,1815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9400

VALOR:	R\$ 118,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 35,44
VALOR COM BDI:	R\$ 153,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,3500	R\$ 0,0372
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 25,5190
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,5600	R\$ 7,4448
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 119,2000	R\$ 119,2000
TOTAL Material:					R\$ 152,2850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6700	R\$ 7,2345
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,7720

VALOR:	R\$ 184,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 55,22
VALOR COM BDI:	R\$ 239,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	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%																			
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO. MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																					



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,5130
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,5040
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
TOTAL Material:					R\$ 7,6926

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6900	R\$ 13,3520
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,6700	R\$ 16,5360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8880

VALOR:	R\$ 37,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 11,27
VALOR COM BDI:	R\$ 48,85

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6237 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,4500	R\$ 28,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4500

VALOR:	R\$ 28,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 8,54
VALOR COM BDI:	R\$ 36,99


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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5100	R\$ 58,5100
TOTAL Material:					R\$ 58,5100

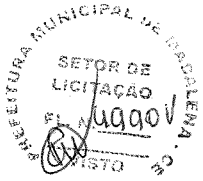
VALOR:	R\$ 58,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 10,23
VALOR COM BDI:	R\$ 68,74

### 8.1.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<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>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																				
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																							

10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 451,0900	R\$ 451,0900
-------	--------------------------	---------	----	------------	--------------	--------------



TOTAL Material:		R\$ 451,0900
VALOR:	R\$ 451,09	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 78,90	
VALOR COM BDI:	R\$ 529,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 90,3800	R\$ 90,3800

TOTAL Material:		R\$ 90,3800
VALOR:	R\$ 90,38	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 15,81	
VALOR COM BDI:	R\$ 106,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,7900	R\$ 105,7900

TOTAL Material:		R\$ 105,7900
VALOR:	R\$ 105,79	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 18,50	
VALOR COM BDI:	R\$ 124,29	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,7100	R\$ 453,7100

TOTAL Material:		R\$ 453,7100
VALOR:	R\$ 453,71	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 79,35	
VALOR COM BDI:	R\$ 533,06	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3600	R\$ 127,3600

TOTAL Material:		R\$ 127,3600
VALOR:	R\$ 127,36	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 22,28	

*(Handwritten signatures and marks)*



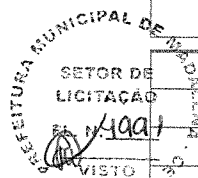
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR COM BDI: R\$ 149,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,4400	R\$ 114,4400
TOTAL Material:						R\$ 114,4400



VALOR: R\$ 114,44

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (17.49%): R\$ 20,02

VALOR COM BDI: R\$ 134,46

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9300	R\$ 39,9300
TOTAL Material:						R\$ 39,9300

VALOR: R\$ 39,93

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (17.49%): R\$ 6,98

VALOR COM BDI: R\$ 46,91

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,6400	R\$ 33,6400
TOTAL Material:						R\$ 33,6400

VALOR: R\$ 33,64

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (17.49%): R\$ 5,88

VALOR COM BDI: R\$ 39,52

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,8200	R\$ 197,8200
TOTAL Material:						R\$ 197,8200

VALOR: R\$ 197,82


VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (17.49%): R\$ 34,60

VALOR COM BDI: R\$ 232,42

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,9100	R\$ 301,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	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%		
FONTES	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%																					
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																							



TOTAL Material:	R\$ 301.9100
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 301,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 52,80
VALOR COM BDI:	R\$ 354,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5100	R\$ 58,5100
TOTAL Material:					R\$ 58,5100

VALOR:	R\$ 58,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 10,23
VALOR COM BDI:	R\$ 68,74

### 8.3.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 451,0900	R\$ 451,0900
TOTAL Material:					R\$ 451,0900

VALOR:	R\$ 451,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 78,90
VALOR COM BDI:	R\$ 529,99

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 90,3800	R\$ 90,3800
TOTAL Material:					R\$ 90,3800

VALOR:	R\$ 90,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 15,81
VALOR COM BDI:	R\$ 106,19

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,7900	R\$ 105,7900
TOTAL Material:					R\$ 105,7900

VALOR:	R\$ 105,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 18,50
VALOR COM BDI:	R\$ 124,29

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 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>0,95%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,95%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,95%																		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																					

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,7100	R\$ 453,7100
TOTAL Material:					R\$ 453,7100



VALOR:	R\$ 453,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 79,35
VALOR COM BDI:	R\$ 533,06

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3600	R\$ 127,3600
TOTAL Material:					R\$ 127,3600

VALOR:	R\$ 127,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 22,28
VALOR COM BDI:	R\$ 149,64

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,8200	R\$ 197,8200
TOTAL Material:					R\$ 197,8200

VALOR:	R\$ 197,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 34,60
VALOR COM BDI:	R\$ 232,42

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,9100	R\$ 301,9100
TOTAL Material:					R\$ 301,9100

VALOR:	R\$ 301,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 52,80
VALOR COM BDI:	R\$ 354,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,6400	R\$ 33,6400
TOTAL Material:					R\$ 33,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	06/2022



VALOR:	R\$ 33,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 39,52

8.5.1. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5100	R\$ 58,5100
TOTAL Material:						R\$ 58,5100

VALOR:	R\$ 58,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 10
VALOR COM BDI:	R\$ 68,74

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\$ 451,0900	R\$ 451,0900
TOTAL Material:						R\$ 451,0900

VALOR:	R\$ 451,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 78,90
VALOR COM BDI:	R\$ 529,99

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\$ 90,3800	R\$ 90,38
TOTAL Material:						R\$ 90,3800

VALOR:	R\$ 90,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 15,81
VALOR COM BDI:	R\$ 106,19

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\$ 233,5200	R\$ 233,5200
TOTAL Material:						R\$ 233,5200

VALOR:	R\$ 233,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 40,84
VALOR COM BDI:	R\$ 274,36

*(Handwritten signatures and marks)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 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\$ 453,7100	R\$ 453,7100
TOTAL Material:					R\$ 453,7100	



VALOR:	R\$ 453,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 79,35
VALOR COM BDI:	R\$ 533,06

### 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\$ 105,7900	R\$ 105,7900
TOTAL Material:					R\$ 105,7900	

VALOR:	R\$ 105,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 18,50
VALOR COM BDI:	R\$ 124,29

### 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\$ 127,3600	R\$ 127,3600
TOTAL Material:					R\$ 127,3600	

VALOR:	R\$ 127,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 22,28
VALOR COM BDI:	R\$ 149,64


### 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\$ 114,4400	R\$ 114,4400
TOTAL Material:					R\$ 114,4400	

VALOR:	R\$ 114,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 20,02
VALOR COM BDI:	R\$ 134,46

### 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\$ 39,9300	R\$ 39,9300
TOTAL Material:					R\$ 39,9300	

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



VALOR:	R\$ 39,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 46,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,7900	R\$ 10,7900
TOTAL Material:					R\$ 10,7900

VALOR:	R\$ 10,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 1,
VALOR COM BDI:	R\$ 12,68

#### 9.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8675

VALOR:	R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 1,16
VALOR COM BDI:	R\$ 5,03

#### 9.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,6900	R\$ 0,08
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,1900	R\$ 0,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2345

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,7600	R\$ 5,7068
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7068

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,7017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7017

VALOR:	R\$ 7,41
--------	----------

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 9,63

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 89,5400	R\$ 6,2678
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 103,7600	R\$ 7,7820
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 22,6800	R\$ 1,5876
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6374

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 15,4700	R\$ 2,0111
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0111

VALOR:	R\$ 17,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 22,95

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 138,0200	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0.11111111	R\$ 356,0800	R\$ 39,5644
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,5644

VALOR:	R\$ 39,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 11,87
VALOR COM BDI:	R\$ 51,43


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4700	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2990

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 7,89
VALOR COM BDI:	R\$ 34,19

## 9.2.5. 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	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:						R\$ 66,6380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2990



VALOR:	R\$ 92,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 27,88
VALOR COM BDI:	R\$ 120,82

9.3.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 374,1600	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 263,4	
TOTAL Serviço:					R\$ 637,6400	

VALOR:	R\$ 637,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 191,29
VALOR COM BDI:	R\$ 828,93

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	R\$ 20,2200	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 15,4700	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6061	

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	R\$ 0,3200
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3200

VALOR:	R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 0,58
VALOR COM BDI:	R\$ 2,51

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	R\$ 67,1600	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 75,8100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 4,3658	
TOTAL Material:					R\$ 7,3183	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5137

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,50%</td> </tr> </table>	FONTES	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		PROPRIA	0,00%	0,50%
FONTES	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		PROPRIA	0,00%	0,50%																		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																					

	VALOR:	R\$ 15,83
SECTOR DE LICITAÇÃO	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
10445	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 4,75
	VALOR COM BDI:	R\$ 20,58

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

Serviço	FONTES	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	R\$ 119,9600	R\$ 395,8680
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,0600	R\$ 101,2320
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 374,1600	R\$ 36,3684
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 394,3800	R\$ 58,0527
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,1300	R\$ 63,7344
TOTAL Serviço:					R\$ 655,2555

	VALOR:	R\$ 655,26
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 196,58
	VALOR COM BDI:	R\$ 851,84

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4700	R\$ 9,2820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2820

	VALOR:	R\$ 9,28
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 2,78
	VALOR COM BDI:	R\$ 12,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 42,0500	R\$ 2,1025
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,6600	R\$ 0,8366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9391

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 4,1340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4700	R\$ 7,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8690

	VALOR:	R\$ 14,81
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 4,44
	VALOR COM BDI:	R\$ 19,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	R\$ 20,24	R\$ 20,24
TOTAL Material:					R\$ 20,24

VALOR:	R\$ 20,24
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 3,54
VALOR COM BDI:	R\$ 23,78

### 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	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
TOTAL Material:					R\$ 1,5100

VALOR:	R\$ 1,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,77

### 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	R\$ 11,5300	R\$ 11,5300
TOTAL Material:					R\$ 11,5300

VALOR:	R\$ 11,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 2
VALOR COM BDI:	R\$ 13,55

### 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	R\$ 11,0600	R\$ 11,0600
TOTAL Material:					R\$ 11,0600

VALOR:	R\$ 11,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 12,99

### 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	R\$ 14,4000	R\$ 14,4000
TOTAL Material:					R\$ 14,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERACÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.95%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83.85%	47.76%	05/2023	SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83.55%	47.46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0.95%	0.00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83.85%	47.76%	05/2023																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83.55%	47.46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0.95%	0.00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO - MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																					

	VALOR:	R\$ 14,40
SETOR DE LICITAÇÃO	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (17.49%):	R\$ 2,52
	VALOR COM BDI:	R\$ 16,92

### 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	R\$ 10,8000
TOTAL Material:					R\$ 10,8000

	VALOR:	R\$ 10,80
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (17.49%):	R\$ 1,89
	VALOR COM BDI:	R\$ 12,69

### 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	R\$ 4,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,2200

	VALOR:	R\$ 4,22
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (17.49%):	R\$ 0,74
	VALOR COM BDI:	R\$ 4,96

### 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	R\$ 385,1400
TOTAL Material:					R\$ 385,1400

	VALOR:	R\$ 385,14
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (17.49%):	R\$ 67,36
	VALOR COM BDI:	R\$ 452,50

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

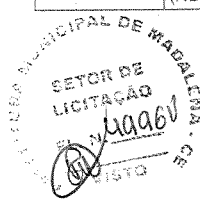
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:					R\$ 10,8000

	VALOR:	R\$ 10,80
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (17.49%):	R\$ 1,89
	VALOR COM BDI:	R\$ 12,69

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

**10.4.2. 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\$ 20,24	R\$ 20,24
TOTAL Material:					R\$ 20,24



VALOR:	R\$ 20,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 3,54
VALOR COM BDI:	R\$ 23,78

**10.4.3. 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,1400	R\$ 385,1400
TOTAL Material:					R\$ 385,1400

VALOR:	R\$ 385,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 67,36
VALOR COM BDI:	R\$ 452,50

**11.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8675

VALOR:	R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 1,
VALOR COM BDI:	R\$ 5,03

**11.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,6900	R\$ 0,0835
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,1900	R\$ 0,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2345

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,7600	R\$ 5,7068





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																					

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 5.7068
---------------------------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,7017
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,7017

VALOR:	R\$ 7,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 9,63



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 89,5400	R\$ 6,2678
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,7600	R\$ 7,7820
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6800	R\$ 1,5876
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,6374

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,4700	R\$ 2,0111
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,0111

VALOR:	R\$ 17,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 22,95

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 138,0200	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 356,0800	R\$ 39,5644
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 39,5644

VALOR:	R\$ 39,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 11,87
VALOR COM BDI:	R\$ 51,43

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4700	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,2990

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 7,89
VALOR COM BDI:	R\$ 34,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	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%	
FONTE	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%																				
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																							

**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	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:					R\$ 66,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4700	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2990



VALOR:	R\$ 92,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 27,88
VALOR COM BDI:	R\$ 120,82

**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	R\$ 20,2200	R\$ 1,0110
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,7735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7845

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	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5100

VALOR:	R\$ 2,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 0,69
VALOR COM BDI:	R\$ 2,98

**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	R\$ 67,1600	R\$ 1,2089
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 75,8100	R\$ 1,7436
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5600	R\$ 4,3658
TOTAL Material:					R\$ 7,3183

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6700	R\$ 2,4804
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,4700	R\$ 6,0333
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5137

*(Handwritten marks and signatures)*

VALOR:	R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 4,75
VALOR COM BDI:	R\$ 20,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FONTES	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%																		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO. MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																					

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

Serviço	FONTES	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	R\$ 119,9600	R\$ 395,8680
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7.20000000	R\$ 14,0600	R\$ 101,2320
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.09720000	R\$ 374,1600	R\$ 36,3684
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.14720000	R\$ 394,3800	R\$ 58,0527
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.88000000	R\$ 22,1300	R\$ 63,7344
TOTAL Serviço:					R\$ 655,2555	

VALOR:	R\$ 655,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 196,58
VALOR COM BDI:	R\$ 851,84

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

Material	FONTES	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	R\$ 42,03	R\$ 42,03
TOTAL Material:					R\$ 42,03	

VALOR:	R\$ 42,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 7,35
VALOR COM BDI:	R\$ 49,38

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
TOTAL Material:					R\$ 3,0300	

VALOR:	R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 3,56

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4000	R\$ 36,4000
TOTAL Material:					R\$ 36,4000	

VALOR:	R\$ 36,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 6,37
VALOR COM BDI:	R\$ 42,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0600	R\$ 24,0600
TOTAL Material:					R\$ 24,0600



VALOR:	R\$ 24,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 4,21
VALOR COM BDI:	R\$ 28,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3138	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2900	R\$ 36,2900
TOTAL Material:					R\$ 36,2900

VALOR:	R\$ 36,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 6,35
VALOR COM BDI:	R\$ 42,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,5300	R\$ 526,5300
TOTAL Material:					R\$ 526,5300

VALOR:	R\$ 526,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 92
VALOR COM BDI:	R\$ 618,62

### 13.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8675

VALOR:	R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 1,16
VALOR COM BDI:	R\$ 5,03

### 13.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,6900	R\$ 0,0835
I2445	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,1900	R\$ 0,1510



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERACÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																					

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2345
	VALOR:	R\$ 0,23
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 0,07
	VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

### 13.2.1. 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\$ 103,7600	R\$ 5,7068
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7068	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,7017
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,7017	

	VALOR:	R\$ 7,41
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 2,22
	VALOR COM BDI:	R\$ 9,63

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 89,5400	R\$ 6,2676
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,7600	R\$ 7,7820
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6800	R\$ 1,5876
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6374	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,4700	R\$ 2,0111
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0111	

	VALOR:	R\$ 17,65
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 5,30
	VALOR COM BDI:	R\$ 22,95

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 138,0200	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 356,0800	R\$ 39,5644
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,5644	

	VALOR:	R\$ 39,56
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
	VALOR BDI (30,00%):	R\$ 11,87
	VALOR COM BDI:	R\$ 51,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,4700	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2990



VALOR:	R\$ 26,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 7,89
VALOR COM BDI:	R\$ 34,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:					R\$ 66,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,4700	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2990

VALOR:	R\$ 92,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 27,88
VALOR COM BDI:	R\$ 120,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,07000000	R\$ 20,2200	R\$ 1,4154
I2543	SERVENTE	H	0,07000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,0829
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4983

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5600

VALOR:	R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 3,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01800000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2089
I0280	BRITA	M3	0,02300000	R\$ 75,8100	R\$ 1,7436
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79600000	R\$ 0,5600	R\$ 4,3658
TOTAL Material:					R\$ 7,3183



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6700	R\$ 2,4804
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,4700	R\$ 6,0333
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5137	



VALOR:	R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30,00%):	R\$ 4,75
VALOR COM BDI:	R\$ 20,58

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

Material	FONTES	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	R\$ 68,32	R\$ 68,32
TOTAL Material:					R\$ 68,32	

VALOR:	R\$ 68,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 11,95
VALOR COM BDI:	R\$ 80,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
TOTAL Material:					R\$ 5,0000	

VALOR:	R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 5,87

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

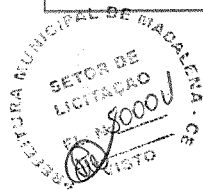
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0400	R\$ 60,0400
TOTAL Material:					R\$ 60,0400	

VALOR:	R\$ 60,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 10,50
VALOR COM BDI:	R\$ 70,54

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,7000	R\$ 56,7000
TOTAL Material:					R\$ 56,7000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR:	R\$ 56,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 9,92
VALOR COM BDI:	R\$ 66,62

#### 14.3.3. 15057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 558,3200	R\$ 558,3200
TOTAL Material:					R\$ 558,3200

VALOR:	R\$ 558,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 97,
VALOR COM BDI:	R\$ 655,97

#### 14.4.1. 13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6800	R\$ 40,6800
TOTAL Material:					R\$ 40,6800

VALOR:	R\$ 40,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 7,11
VALOR COM BDI:	R\$ 47,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20
TOTAL Material:					R\$ 20,24

VALOR:	R\$ 20,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 3,54
VALOR COM BDI:	R\$ 23,78

#### 14.4.3. 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,1400	R\$ 385,1400
TOTAL Material:					R\$ 385,1400

VALOR:	R\$ 385,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 67,36
VALOR COM BDI:	R\$ 452,50

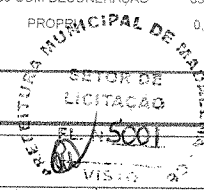
*(Handwritten signatures and marks)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022
		Composição		0.00%	0.00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 76,3100	R\$ 11,4465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4465

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,8600	R\$ 0,3430
TOTAL Material:						R\$ 0,3430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2200	R\$ 18,1980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4700	R\$ 9,2820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 374,1600	R\$ 4,8641
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,8700	R\$ 1,9761
TOTAL Serviço:						R\$ 6,8402

VALOR:	R\$ 46,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 13,83
VALOR COM BDI:	R\$ 59,94

### 15.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2200	R\$ 0,8088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4276

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 41,0000	R\$ 7,3800
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,4200	R\$ 4,0356
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4156

VALOR:	R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 16,69

### 15.2.1. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (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	4,60000000	R\$ 119,9600	R\$ 551,8160
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 14,0600	R\$ 63,2700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,1600	R\$ 25,5640
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 394,3800	R\$ 79,6648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 41,0000	R\$ 106,6000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 65,8700	R\$ 40,8394
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 22,4200	R\$ 11,2100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 22,1300	R\$ 91,8395
TOTAL Serviço:						R\$ 970,8037

VALOR:	R\$ 970,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 291,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1.262,04



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,6600	R\$ 74,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 534,0800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 330,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 864,8000

VALOR:	R\$ 939,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 281,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.221,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
TOTAL Material:						R\$ 2,1300

VALOR:	R\$ 2,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 2,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 5,8900
TOTAL Material:						R\$ 5,8900

VALOR:	R\$ 5,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 6,92

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2800
VALOR:					R\$ 8,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):					R\$ 1,45
VALOR COM BDI:					R\$ 9,73

SETOR DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
R\$ 500,00  
PIS/COFINS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
TOTAL Material:					R\$ 9,9400
VALOR:					R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):					R\$ 1,74
VALOR COM BDI:					R\$ 11,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
TOTAL Material:					R\$ 2,6800
VALOR:					R\$ 2,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):					R\$ 0,47
VALOR COM BDI:					R\$ 3,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,2400
TOTAL Material:					R\$ 10,2400
VALOR:					R\$ 10,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):					R\$ 1,79
VALOR COM BDI:					R\$ 12,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8384	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5300	R\$ 42,5300
TOTAL Material:					R\$ 42,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 42,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 7,44
VALOR COM BDI:	R\$ 49,97

16.1.8. 12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9100	R\$ 74,9100
TOTAL Material:						R\$ 74,9100

VALOR:	R\$ 74,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 13,
VALOR COM BDI:	R\$ 88,01

16.2.1. 18667 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.356,2400	R\$ 3.356,2400
TOTAL Material:						R\$ 3.356,2400

VALOR:	R\$ 3.356,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 587,01
VALOR COM BDI:	R\$ 3.943,25

16.2.2. 13795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 308,1000	R\$ 308,10
TOTAL Material:						R\$ 308,1000

VALOR:	R\$ 308,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 53,89
VALOR COM BDI:	R\$ 361,99

16.2.3. 16428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0400	R\$ 35,0400
TOTAL Material:						R\$ 35,0400

VALOR:	R\$ 35,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17,49%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 41,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30.00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83.55%	47.46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.50%	

### 16.2.4. 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	R\$ 2,8900
TOTAL Material:					R\$ 2,8900

VALOR:	R\$ 2,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (17.49%):	R\$ 0,51
VALOR COM BDI:	R\$ 3,40



**ISAÚ CARNEIRO VIEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 041.192.948-89

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


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	
<b>DATA:</b>	01/09/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
Composições	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.775,12	30,00 % R\$ 5.632,54	10,00 % R\$ 1.877,51	10,00 % R\$ 1.877,51	10,00 % R\$ 1.877,51	10,00 % R\$ 1.877,51	30,00 % R\$ 5.632,54	100,00 % R\$ 18.775,12
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.126,43						50,00 % R\$ 563,22	100,00 % R\$ 1.126,43
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.992,78						50,00 % R\$ 996,39	100,00 % R\$ 1.992,78
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.755,25	10,00 % R\$ 1.475,53	20,00 % R\$ 2.951,05	20,00 % R\$ 2.951,05	20,00 % R\$ 2.951,05	20,00 % R\$ 2.951,05	10,00 % R\$ 1.475,52	100,00 % R\$ 14.755,25
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 26.399,75	10,00 % R\$ 2.639,98	20,00 % R\$ 5.279,95	20,00 % R\$ 5.279,95	20,00 % R\$ 5.279,95	20,00 % R\$ 5.279,95	10,00 % R\$ 2.639,97	100,00 % R\$ 26.399,75
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E	R\$ 7.227,42	10,00 % R\$ 722,74	20,00 % R\$ 1.445,48	20,00 % R\$ 1.445,48	20,00 % R\$ 1.445,48	20,00 % R\$ 1.445,48	10,00 % R\$ 722,76	100,00 % R\$ 7.227,42
7	RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m3/FUSTE 6,00m -	R\$ 174.035,03	10,00 % R\$ 17.403,50	10,00 % R\$ 34.807,01	10,00 % R\$ 34.807,01	10,00 % R\$ 34.807,01	10,00 % R\$ 34.807,01	10,00 % R\$ 17.403,49	100,00 % R\$ 174.035,03
8	RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m3/FUSTE 6,00m -	R\$ 21.801,60		10,00 % R\$ 2.180,16	10,00 % R\$ 2.180,16	10,00 % R\$ 6.540,48	10,00 % R\$ 6.540,48	20,00 % R\$ 4.360,32	100,00 % R\$ 21.801,60
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 263.936,30	20,00 % R\$ 52.787,26	20,00 % R\$ 52.787,26	20,00 % R\$ 52.787,26	20,00 % R\$ 52.787,26	10,00 % R\$ 26.393,63	10,00 % R\$ 26.393,63	100,00 % R\$ 263.936,30
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 157.262,58	20,00 % R\$ 31.452,52	20,00 % R\$ 31.452,52	20,00 % R\$ 31.452,52	20,00 % R\$ 31.452,52	10,00 % R\$ 15.726,26	10,00 % R\$ 15.726,24	100,00 % R\$ 157.262,58
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 17.932,49	20,00 % R\$ 3.586,50	20,00 % R\$ 3.586,50	20,00 % R\$ 3.586,50	20,00 % R\$ 3.586,50	10,00 % R\$ 1.793,25	10,00 % R\$ 1.793,24	100,00 % R\$ 17.932,49
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	R\$ 23.007,14	20,00 % R\$ 4.601,43	20,00 % R\$ 4.601,43	20,00 % R\$ 4.601,43	20,00 % R\$ 4.601,43	10,00 % R\$ 2.300,71	10,00 % R\$ 2.300,71	100,00 % R\$ 23.007,14
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 71.247,78	20,00 % R\$ 14.249,56	20,00 % R\$ 14.249,56	20,00 % R\$ 14.249,56	20,00 % R\$ 14.249,56	10,00 % R\$ 7.124,78	10,00 % R\$ 7.124,76	100,00 % R\$ 71.247,78
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 143.205,22	20,00 % R\$ 28.641,04	20,00 % R\$ 28.641,04	20,00 % R\$ 28.641,04	20,00 % R\$ 28.641,04	10,00 % R\$ 14.320,52	10,00 % R\$ 14.320,54	100,00 % R\$ 143.205,22
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	R\$ 96.811,50		20,00 % R\$ 19.362,30	20,00 % R\$ 19.362,30	20,00 % R\$ 19.362,30	20,00 % R\$ 19.362,30	20,00 % R\$ 19.362,30	100,00 % R\$ 96.811,50
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 68.647,06		20,00 % R\$ 13.729,41	20,00 % R\$ 13.729,41	20,00 % R\$ 13.729,41	20,00 % R\$ 13.729,41	20,00 % R\$ 13.729,42	100,00 % R\$ 68.647,06

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 01/09/2023	<b>BDI :</b> 30,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>PROPRIA</b> Composições 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 1.108.163,45	R\$ 163.192,60	R\$ 216.951,18	R\$ 216.951,18	R\$ 221.311,50	R\$ 155.211,95	R\$ 134.545,04	R\$
			R\$ 163.192,60	R\$ 380.143,78	R\$ 597.094,96	R\$ 818.406,46	R\$ 973.618,41	R\$ 1.108.163,45	1.108.163,45

  
**SAUL CARNEIRO VIEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 18110063558-18-89

  
**MARCILIO DE SA BATISTA**  
 CPF Nº 389.091.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 18110063558



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



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Riscos	1,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,45%</b>

Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 30,00%

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

ISAU CARNEIRO VIEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA  
CPF Nº 369.391.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 18110063568

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten mark)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49%
L	Lucro	3,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,99%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,75%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15%</b>

**BDI = 17,49%**

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

**ISAU CARNEIRO VIEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 041.192.948-89

**MARCILIO DE SÁ BATISTA**  
 CPF Nº 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 18110063558



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	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 DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

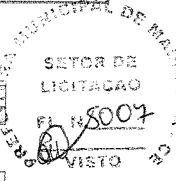
ISAU CARNEIRO VIEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA  
CPF Nº 389.391.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 18110083558

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																					
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023	SINAPI	2022/05 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%	09/2023																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																							



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

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

**ISAU CARNEIRO VIEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 041.192.948-89

**MARCILIO DE SÁ BATISTA**  
 CPF Nº 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 18110063558

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948