

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,6108	R\$ 1,5222
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,6562	R\$ 8,6625
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,8366	R\$ 5,9020
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,0255	R\$ 59,4689
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,5556</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 20,1900
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 20,1900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,3800</b>

**VALOR: R\$ 115,94**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,7087	R\$ 0,5013
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,2903	R\$ 3,8864
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6427	R\$ 0,4928
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 21,9478	R\$ 2,6337
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,5142</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,3004	R\$ 13,0400
I2395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,1884	R\$ 16,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,1920</b>

**VALOR: R\$ 36,71**

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	R\$ 141,2300	R\$ 141,2300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	R\$ 796,0400	R\$ 796,0400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	R\$ 32,6300	R\$ 652,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	R\$ 794,9600	R\$ 794,9600
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	R\$ 125,1600	R\$ 125,1600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	R\$ 164,6700	R\$ 164,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.674,6600</b>

**VALOR: R\$ 2.674,66**

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,8800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,3004	R\$ 391,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 484,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 15,1146	R\$ 1.087,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.963,6800</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.886,2300	R\$ 57,7246
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 57,7246</b>

**VALOR: R\$ 2.024,28**

### 7.7.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,00</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,15	R\$ 22,15
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,11	R\$ 4,11
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,27	R\$ 37,27
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 188,44	R\$ 188,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 255,22</b>

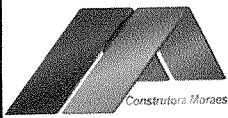
**VALOR: R\$ 271,22**

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

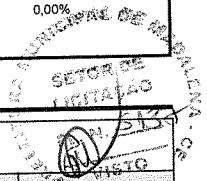
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 58,1400	R\$ 103,4892
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,0100	R\$ 10,9983
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 126,6400	R\$ 5,0656
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 40,4000	R\$ 73,9320
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 193,4851</b>

**VALOR: R\$ 193,49**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



### 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\$ 0,8456	R\$ 5,9192
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 21,8506	R\$ 0,1093
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,1063	R\$ 17,2153
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 23,2438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1884	R\$ 24,2280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,1146	R\$ 18,1320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 42,3600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 437,9200	R\$ 52,5504
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,1400	R\$ 40,6980
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 207,7900	R\$ 41,5580
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,0100	R\$ 9,0150
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 364,7900	R\$ 5,8366
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,0400	R\$ 4,8048
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,1800	R\$ 38,1240
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 192,5868

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 258,19</b>
---------------	-------------------

### 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\$ 1,1178	R\$ 0,5030
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,5030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1884	R\$ 6,0570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,0570

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,56</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,0567	R\$ 85,1652
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 85,1652

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,1146	R\$ 30,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,2200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,39</b>
---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,6278	R\$ 0,0363
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,1776	R\$ 24,9309
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5443	R\$ 0,0816
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,0352	R\$ 7,2716
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,4456	R\$ 116,4456
TOTAL Material:					R\$ 148,7660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 20,1900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1884	R\$ 7,0665
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1146	R\$ 3,7775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0340

**VALOR: R\$ 179,80**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,7087	R\$ 0,5013
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2903	R\$ 3,8864
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6427	R\$ 0,4928
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9478	R\$ 2,6337
TOTAL Material:					R\$ 7,5142

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,3004	R\$ 13,0400
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1884	R\$ 16,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1920

**VALOR: R\$ 36,71**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6237 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,7895	R\$ 27,7900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7900

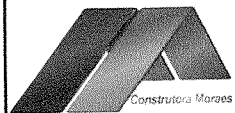
**VALOR: R\$ 27,79**

### 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	R\$ 57,1536	R\$ 57,1536
TOTAL Material:					R\$ 57,1536

**VALOR: R\$ 57,15**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,6659	R\$ 440,6659
TOTAL Material:					R\$ 440,6659

**VALOR: R\$ 440,67**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,2868	R\$ 88,2868
TOTAL Material:					R\$ 88,2868

**VALOR: R\$ 88,29**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,3430	R\$ 103,3430
TOTAL Material:					R\$ 103,3430

**VALOR: R\$ 103,34**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,2223	R\$ 443,2223
TOTAL Material:					R\$ 443,2223

**VALOR: R\$ 443,22**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,4160	R\$ 124,4160
TOTAL Material:					R\$ 124,4160

**VALOR: R\$ 124,42**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,7994	R\$ 111,7994
TOTAL Material:					R\$ 111,7994

**VALOR: R\$ 111,80**

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

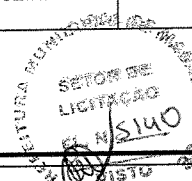
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0064	R\$ 39,0064
					TOTAL Material:	R\$ 39,0064
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,01</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,8633	R\$ 32,8633
					TOTAL Material:	R\$ 32,8633
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,2433	R\$ 193,2433
					TOTAL Material:	R\$ 193,2433
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 193,24</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,9340	R\$ 294,9340
					TOTAL Material:	R\$ 294,9340
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 294,93</b>

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

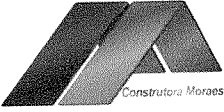
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,1536	R\$ 57,1536
					TOTAL Material:	R\$ 57,1536
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,6659	R\$ 440,6659
					TOTAL Material:	R\$ 440,6659
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 440,67</b>

### 8.3.3. 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\$ 88,2868	R\$ 88,2868
					TOTAL Material:	R\$ 88,2868
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,29</b>

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

#### 8.3.4. 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\$ 103,3430	R\$ 103,3430
TOTAL Material:					R\$ 103,3430
VALOR:					R\$ 103,34

#### 8.3.5. 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\$ 443,2223	R\$ 443,2223
TOTAL Material:					R\$ 443,2223
VALOR:					R\$ 443,22

#### 8.3.6. 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\$ 124,4160	R\$ 124,4160
TOTAL Material:					R\$ 124,4160
VALOR:					R\$ 124,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,2433	R\$ 193,2433
TOTAL Material:					R\$ 193,2433
VALOR:					R\$ 193,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,9340	R\$ 294,9340
TOTAL Material:					R\$ 294,9340
VALOR:					R\$ 294,93

#### 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 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,8633	R\$ 32,8633
TOTAL Material:					R\$ 32,8633
VALOR:					R\$ 32,86

#### 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\$ 57,1536	R\$ 57,1536

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 57,1536
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,6659	R\$ 440,6659
TOTAL Material:					R\$ 440,6659
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 440,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,2868	R\$ 88,2868
TOTAL Material:					R\$ 88,2868
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,29</b>

### 8.5.4. I1954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,1187	R\$ 228,1187
TOTAL Material:					R\$ 228,1187
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,2223	R\$ 443,2223
TOTAL Material:					R\$ 443,2223
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 443,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,3430	R\$ 103,3430
TOTAL Material:					R\$ 103,3430
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,4160	R\$ 124,4160
TOTAL Material:					R\$ 124,4160
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,42</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

### 8.5.8. I1390 LUVAS AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,7994	R\$ 111,7994
TOTAL Material:					R\$ 111,7994
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0064	R\$ 39,0064
TOTAL Material:					R\$ 39,0064
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,01</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5365	R\$ 10,5365
TOTAL Material:					R\$ 10,5365
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,54</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1146	R\$ 3,7775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7775
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,78</b>

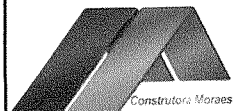
### 9.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,3004	R\$ 0,0815
I2445	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 29,4905	R\$ 0,1475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2290
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,23</b>

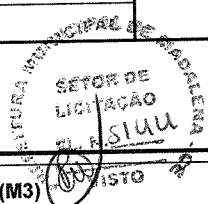
### 9.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 101,2000	R\$ 5,5660
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5660
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,6621
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6621

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,23</b>
---------------	-----------------

### 9.2.2. 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	R\$ 87,3600	R\$ 6,1152
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,2000	R\$ 7,5900
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,1400	R\$ 1,5498
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,2550</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,9643
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,9643</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,22</b>
---------------	------------------

### 9.2.3. 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	R\$ 134,2800	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 346,6400	R\$ 38,5156
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 38,5156</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,52</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1146	R\$ 25,6870
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6870</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,69</b>
---------------	------------------

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

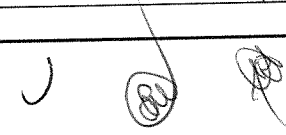
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,1754	R\$ 65,0929
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,0929</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1146	R\$ 25,6870
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6870</b>

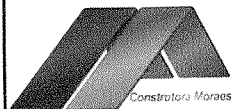
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,78</b>
---------------	------------------

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

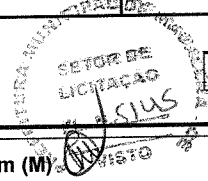
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 364,7900	R\$ 364,7900
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 64,3400	R\$ 257,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 622,1500</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 622,15</b>
--	---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 19,7510	R\$ 0,8888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 15,1146	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,5688</b>

Serviço		FORTE	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\$ 0,3100	R\$ 0,3100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,3100</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,88</b>
--	---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 65,6100	R\$ 1,1810
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,0567	R\$ 1,7033
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5443	R\$ 4,2434
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,1277</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1884	R\$ 2,4228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,1146	R\$ 5,8929
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,3157</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,44</b>
--	---------------	------------------

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

Serviço		FORTE	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\$ 116,9500	R\$ 385,9350
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,7300	R\$ 98,8560
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 364,7900	R\$ 35,4576
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 384,4300	R\$ 56,5881
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 21,6200	R\$ 62,2656
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 639,1023</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 639,10</b>
--	---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,1146	R\$ 9,0660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0660</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,07</b>
--	---------------	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

### 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	R\$ 40,9800	R\$ 2,0490
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,5800	R\$ 0,8158
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,8648</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1884	R\$ 4,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1146	R\$ 7,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,5930</b>

**VALOR: R\$ 14,46**

### 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\$ 19,77	R\$ 19,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,77</b>

**VALOR: R\$ 19,77**

### 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\$ 1,4774	R\$ 1,4774
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,4774</b>

**VALOR: R\$ 1,48**

### 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\$ 11,2655	R\$ 11,2655
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,2655</b>

**VALOR: R\$ 11,27**

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

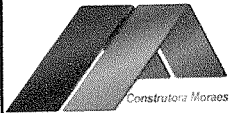
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8086	R\$ 10,8086
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,8086</b>

**VALOR: R\$ 10,81**

### 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\$ 14,0648	R\$ 14,0648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,0648</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



**VALOR: R\$ 14,06**

### 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\$ 10,5462	R\$ 10,5462
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 10,5462

**VALOR: R\$ 10,55**

### 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\$ 4,1213	R\$ 4,1213
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,1213

**VALOR: R\$ 4,12**

### 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\$ 376,2418	R\$ 376,2418
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 376,2418

**VALOR: R\$ 376,24**

### 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\$ 10,5462	R\$ 10,5462
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 10,5462

**VALOR: R\$ 10,55**

### 10.4.2. 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\$ 19,77	R\$ 19,77
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 19,77

**VALOR: R\$ 19,77**

### 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	R\$ 376,2418	R\$ 376,2418
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 376,2418

**VALOR: R\$ 376,24**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1146	R\$ 3,7775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7775
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,78</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,3004	R\$ 0,0815
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 29,4905	R\$ 0,1475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2290
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,23</b>

### 11.2.1. 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\$ 101,2000	R\$ 5,5660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,5660
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,6621
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6621
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,23</b>

### 11.2.2. 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\$ 87,3600	R\$ 6,1152
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,2000	R\$ 7,5900
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,1400	R\$ 1,5498
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2550
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,9643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9643
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,22</b>

### 11.2.3. 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\$ 134,2800	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 346,6400	R\$ 38,5156
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5156
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,52</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<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%																			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1146	R\$ 25,6870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6870
VALOR:						<b>R\$ 25,69</b>

### 11.2.5. 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\$ 59,1754	R\$ 65,0929
TOTAL Material:						R\$ 65,0929

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1146	R\$ 25,6870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6870
VALOR:						<b>R\$ 90,78</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,7510	R\$ 0,9875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,1146	R\$ 0,7555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7430

Serviço		FONTES	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\$ 0,4900	R\$ 0,4900
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4900
VALOR:						<b>R\$ 2,23</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 65,6100	R\$ 1,1810
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,0567	R\$ 1,7033
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5443	R\$ 4,2434
TOTAL Material:						R\$ 7,1277

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1884	R\$ 2,4228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,1146	R\$ 5,8929
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3157
VALOR:						<b>R\$ 15,44</b>

### 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\$ 116,9500	R\$ 385,9350
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,7300	R\$ 98,8560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 364,7900	R\$ 35,4576
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 384,4300	R\$ 56,5881
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 21,6200	R\$ 62,2656
					TOTAL Serviço:	R\$ 639,1023

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 639,10</b>
--	---------------	-------------------

### 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	R\$ 41,05
					TOTAL Material:
					R\$ 41,05

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,06</b>
--	---------------	------------------

### 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	R\$ 2,9646
					TOTAL Material:
					R\$ 2,9646

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,96</b>
--	---------------	-----------------

### 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	R\$ 35,5558
					TOTAL Material:
					R\$ 35,5558

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,56</b>
--	---------------	------------------

### 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	R\$ 23,5030
					TOTAL Material:
					R\$ 23,5030

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,50</b>
--	---------------	------------------

### 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	R\$ 35,4488
					TOTAL Material:
					R\$ 35,4488

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,45</b>
--	---------------	------------------

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

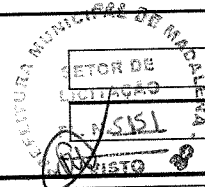
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 514,3630



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL Material: R\$ 514,3630

VALOR: R\$ 514,36

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1146	R\$ 3,7775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7775

VALOR: R\$ 3,78

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,3004	R\$ 0,0815
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 29,4905	R\$ 0,1475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2290

VALOR: R\$ 0,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 101,2000	R\$ 5,5660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,5660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,6621
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6621

VALOR: R\$ 7,23

### 13.2.2. 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\$ 87,3600	R\$ 6,1152
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,2000	R\$ 7,5900
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,1400	R\$ 1,5498
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2550

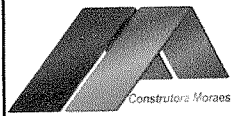
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,9643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9643

VALOR: R\$ 17,22

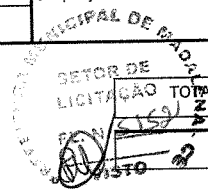
### 13.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 134,2800	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 346,6400	R\$ 38,5156

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<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>83,58%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																					



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,5156
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,52</b>

### 13.2.4. 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\$ 15,1146	R\$ 25,6870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6870
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,69</b>

### 13.2.5. 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\$ 59,1754	R\$ 65,0929
TOTAL Material:						R\$ 65,0929
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1146	R\$ 25,6870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6870
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,78</b>

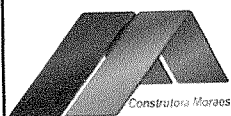
### 13.3.1. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,7510	R\$ 1,3825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,0577
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4402
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,98</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 65,6100	R\$ 1,1810
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,0567	R\$ 1,7033
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5443	R\$ 4,2434
TOTAL Material:						R\$ 7,1277
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1884	R\$ 2,4228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,1146	R\$ 5,8929
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3157
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI		1,00000000	R\$ 66,73	R\$ 66,73
TOTAL Material:					R\$ 66,73
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8892	R\$ 4,8892
TOTAL Material:					R\$ 4,8892
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6505	R\$ 58,6505
TOTAL Material:					R\$ 58,6505
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,3846	R\$ 55,3846
TOTAL Material:					R\$ 55,3846
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,4184	R\$ 545,4184
TOTAL Material:					R\$ 545,4184
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 545,42</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7354	R\$ 39,7354
TOTAL Material:					R\$ 39,7354
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,74</b>

### 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<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> </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
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													
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%											
PROPRIA	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																

00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
TOTAL Material:						R\$ 19,77
VALOR:						R\$ 19,77

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,2418	R\$ 376,2418
TOTAL Material:					R\$ 376,2418
VALOR:					R\$ 376,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 74,5400	R\$ 11,1810
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,1810

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,6971	R\$ 0,3349
TOTAL Material:					R\$ 0,3349

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,7510	R\$ 17,7750
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,1146	R\$ 9,0660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8410

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 364,7900	R\$ 4,7423
C1400	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 64,3400	R\$ 1,9302
TOTAL Serviço:					R\$ 6,6725
VALOR:					R\$ 45,03

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

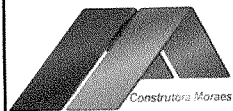
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,7510	R\$ 0,7900
I2543	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,1146	R\$ 0,6044
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3944

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,0400	R\$ 7,2072
C2920	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 21,8900	R\$ 3,9402
TOTAL Serviço:					R\$ 11,1474
VALOR:					R\$ 12,54

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 116,9500	R\$ 537,9700
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 13,7300	R\$ 61,7850
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,0100	R\$ 24,9415
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 384,4300	R\$ 77,6549
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 40,0400	R\$ 104,1040
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 64,3400	R\$ 39,8908
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 21,8900	R\$ 10,9450
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 21,6200	R\$ 89,7230
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 947,0142</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 947,01</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,9400	R\$ 72,9400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 72,9400</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,3004	R\$ 521,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 323,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 844,6400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 917,58</b>
---------------	-------------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0801	R\$ 2,0801
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,0801</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,08</b>
---------------	-----------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7542	R\$ 5,7542
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,7542</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,75</b>
---------------	-----------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0870	R\$ 8,0870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0870</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,09</b>
---------------	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<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%																			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																					

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7103	R\$ 9,7103
TOTAL Material:					R\$ 9,7103

**VALOR: R\$ 9,71**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6147	R\$ 2,6147
TOTAL Material:					R\$ 2,6147

**VALOR: R\$ 2,61**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0019	R\$ 10,0019
TOTAL Material:					R\$ 10,0019

**VALOR: R\$ 10,00**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8384	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,5433	R\$ 41,5433
TOTAL Material:					R\$ 41,5433

**VALOR: R\$ 41,54**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,1819	R\$ 73,1819
TOTAL Material:					R\$ 73,1819

**VALOR: R\$ 73,18**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8667	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.278,6629	R\$ 3.278,6629
TOTAL Material:					R\$ 3.278,6629

**VALOR: R\$ 3.278,66**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,9798	R\$ 300,9798
					TOTAL Material:	R\$ 300,9798
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 300,98</b>

### 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	R\$ 34,2338	R\$ 34,2338
TOTAL Material:					R\$ 34,2338
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,23</b>

### 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\$ 2,8188	R\$ 2,8188
TOTAL Material:					R\$ 2,8188
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,82</b>

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 01/09/2023

VERSÃO

BDI : 30,00%

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%



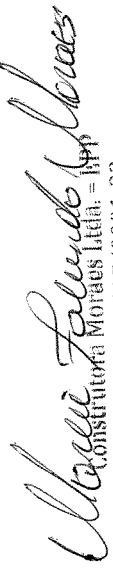
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.190,28	30,00 % R\$ 8.757,08	10,00 % R\$ 2.919,03	10,00 % R\$ 2.919,03	10,00 % R\$ 2.919,03	10,00 % R\$ 2.919,03	30,00 % R\$ 8.757,08	100,00 % R\$ 29.190,28
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.099,03					R\$ 549,52	R\$ 549,51	R\$ 1.099,03
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.947,11					R\$ 973,56	R\$ 973,55	R\$ 1.947,11
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.395,36	10,00 % R\$ 1.439,54	20,00 % R\$ 2.879,07	20,00 % R\$ 2.879,07	20,00 % R\$ 2.879,07	20,00 % R\$ 2.879,07	10,00 % R\$ 1.439,54	R\$ 14.395,36
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 25.791,38	10,00 % R\$ 2.579,14	20,00 % R\$ 5.158,28	20,00 % R\$ 5.158,28	20,00 % R\$ 5.158,28	20,00 % R\$ 5.158,28	10,00 % R\$ 2.579,12	R\$ 25.791,38
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E	R\$ 7.060,92	10,00 % R\$ 706,09	20,00 % R\$ 1.412,18	20,00 % R\$ 1.412,18	20,00 % R\$ 1.412,18	20,00 % R\$ 1.412,18	10,00 % R\$ 706,11	R\$ 7.060,92
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m -	R\$ 169.960,44	10,00 % R\$ 16.996,04	20,00 % R\$ 33.992,09	20,00 % R\$ 33.992,09	20,00 % R\$ 33.992,09	20,00 % R\$ 33.992,09	10,00 % R\$ 16.996,04	R\$ 169.960,44
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m -	R\$ 21.299,16		R\$ 2.129,92	R\$ 2.129,92	R\$ 6.389,75	R\$ 6.389,75	R\$ 4.259,82	R\$ 21.299,16
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 257.605,22	20,00 % R\$ 51.521,04	20,00 % R\$ 51.521,04	20,00 % R\$ 51.521,04	20,00 % R\$ 51.521,04	20,00 % R\$ 25.760,52	10,00 % R\$ 25.760,54	R\$ 257.605,22
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 153.626,82	20,00 % R\$ 30.725,36	20,00 % R\$ 30.725,36	20,00 % R\$ 30.725,36	20,00 % R\$ 30.725,36	10,00 % R\$ 15.362,68	10,00 % R\$ 15.362,70	R\$ 153.626,82
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 17.501,16	20,00 % R\$ 3.500,23	20,00 % R\$ 3.500,23	20,00 % R\$ 3.500,23	20,00 % R\$ 3.500,23	10,00 % R\$ 1.750,12	10,00 % R\$ 1.750,12	R\$ 17.501,16
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 22.480,48	20,00 % R\$ 4.496,10	20,00 % R\$ 4.496,10	20,00 % R\$ 4.496,10	20,00 % R\$ 4.496,10	10,00 % R\$ 2.248,05	10,00 % R\$ 2.248,03	R\$ 22.480,48
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 69.526,03	20,00 % R\$ 13.905,21	20,00 % R\$ 13.905,21	20,00 % R\$ 13.905,21	20,00 % R\$ 13.905,21	10,00 % R\$ 6.952,60	10,00 % R\$ 6.952,59	R\$ 69.526,03
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 139.904,80	20,00 % R\$ 27.980,96	20,00 % R\$ 27.980,96	20,00 % R\$ 27.980,96	20,00 % R\$ 27.980,96	10,00 % R\$ 13.990,48	10,00 % R\$ 13.990,48	R\$ 139.904,80
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 94.548,12		R\$ 18.909,62	R\$ 18.909,62	R\$ 18.909,62	R\$ 18.909,62	R\$ 18.909,64	R\$ 94.548,12
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 67.029,06		R\$ 13.405,81	R\$ 13.405,81	R\$ 13.405,81	R\$ 13.405,81	R\$ 13.405,82	R\$ 67.029,06




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 1.092.965,37	R\$ 162.606,79	R\$ 212.934,90	R\$ 212.934,90	R\$ 217.194,73	R\$ 152.653,36	R\$ 134.640,69	R\$
			R\$ 162.606,79	R\$ 375.541,69	R\$ 588.476,59	R\$ 805.671,32	R\$ 958.324,68	R\$ 1.092.965,37	1.092.965,37

  
 Marcio Facundo Moraes  
 Construtora Moraes Ltda. - ME  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 CPF: 062.135.573-93

  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

C





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
Nº 5160  
DISTRITO

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	0,87%	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>

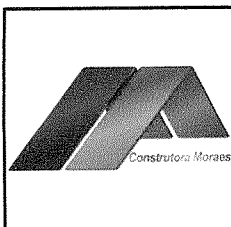
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

Marcio Facundo Moraes  
Construtora Moraes Ltda. - RPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE

(Handwritten signatures)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

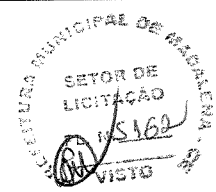
Márcio Facundo Moraes  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI



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



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,56%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,57%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,51%
L	Lucro	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,51%</b>

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

**BDI = 30,00%**

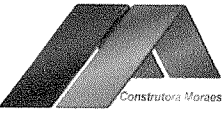
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Igor Felício Luz*  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*[Handwritten marks]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	3,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,01%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,16%</b>

**BDI = 17,50%**

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

Márcio Faundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - L.P.P.  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Faundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



[Handwritten initials]