

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

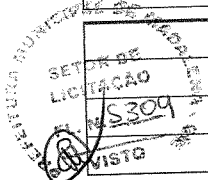


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

<b>DATA:</b> 23/08/2023		<b>BDI:</b> 30,00%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 7,5912
------------------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 30,0320



<b>VALOR:</b>	R\$ 37,62
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	R\$ 11,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 48,91
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 97,82

### 7.1.1. 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\$ 28,5900	R\$ 28,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 28,5900

<b>VALOR:</b>	R\$ 28,59
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	R\$ 8,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 37,17
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 5.514,54

### 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\$ 57,7400	R\$ 57,7400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 57,7400

<b>VALOR:</b>	R\$ 57,74
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	R\$ 10,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 67,84
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 135,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 445,2000	R\$ 445,2000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 445,2000

<b>VALOR:</b>	R\$ 445,20
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	R\$ 77,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 523,11
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 2.092,44

### 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\$ 89,2000	R\$ 89,2000

J      gk      @      P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

<b>DATA :</b> 23/08/2023		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 89,2000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,20</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.305,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,4100	R\$ 104,4100
TOTAL Material:					R\$ 104,4100

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,41</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 18,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 245,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,7800	R\$ 447,7800
TOTAL Material:					R\$ 447,7800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 447,78</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 78,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 526,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.052,28</b>

### 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\$ 125,7000	R\$ 125,7000
TOTAL Material:					R\$ 125,7000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,70</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 22,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 147,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 295,40</b>

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

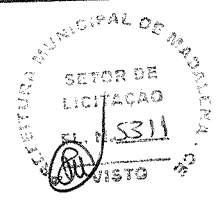
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,9500	R\$ 112,9500
TOTAL Material:					R\$ 112,9500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,95</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 19,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 132,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 265,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4100	R\$ 39,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,4100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,41</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 185,24</b>

**8.2.1. 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\$ 33,2000	R\$ 33,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,20</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 195,05</b>

**8.2.2. 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\$ 195,2300	R\$ 195,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 195,2300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,23</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 34,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 229,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 458,80</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\$ 297,9700	R\$ 297,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 297,9700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 297,97</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 52,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 350,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 350,11</b>

OK

J

(B)

P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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\$ 57,7400	R\$ 57,7400
TOTAL Material:					R\$ 57,7400	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,74</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 135,68</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\$ 445,2000	R\$ 445,2000
TOTAL Material:					R\$ 445,2000	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 445,20</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 77,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 523,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.046,22</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\$ 89,2000	R\$ 89,2000
TOTAL Material:					R\$ 89,2000	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,20</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.362,53</b>

### 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\$ 104,4100	R\$ 104,4100
TOTAL Material:					R\$ 104,4100	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,41</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 18,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 245,36</b>

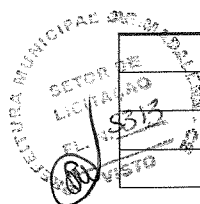
### 8.3.5. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,7800	R\$ 447,7800
TOTAL Material:					R\$ 447,7800	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 447,78</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 78,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 526,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.052,28</b>

### 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\$ 125,7000	R\$ 125,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 125,7000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,70</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 22,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 147,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 295,40</b>

### 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\$ 195,2300	R\$ 195,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 195,2300</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,23</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 34,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 229,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 229,40</b>

### 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\$ 297,9700	R\$ 297,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 297,9700</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 297,97</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 52,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 350,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 350,11</b>

### 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\$ 33,2000	R\$ 33,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,2000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,20</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 446,66</b>

02

J

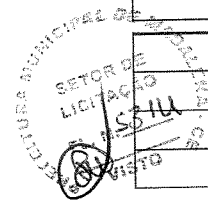
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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\$ 57,7400	R\$ 57,7400
TOTAL Material:					R\$ 57,7400



VALOR:	R\$ 57,74
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 67,84
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 135,68</b>

### 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\$ 445,2000	R\$ 445,2000
TOTAL Material:					R\$ 445,2000

VALOR:	R\$ 445,20
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 77,91
VALOR COM BDI:	R\$ 523,11
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.092,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224   TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,2000	R\$ 89,2000
TOTAL Material:					R\$ 89,2000

VALOR:	R\$ 89,20
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 15,61
VALOR COM BDI:	R\$ 104,81
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.301,52</b>

### 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\$ 230,4700	R\$ 230,4700
TOTAL Material:					R\$ 230,4700

VALOR:	R\$ 230,47
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 40,33
VALOR COM BDI:	R\$ 270,80
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 541,60</b>

### 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\$ 447,7800	R\$ 447,7800
TOTAL Material:					R\$ 447,7800

JU

J

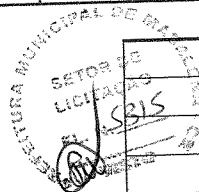
P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

<b>DATA:</b> 23/08/2023		<b>BDI:</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 447,78</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 78,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 526,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.052,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,4100	R\$ 104,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 104,4100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,41</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 18,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 736,08</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\$ 125,7000	R\$ 125,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 125,7000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,70</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 22,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 147,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 295,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,9500	R\$ 112,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,95</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 19,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 132,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 265,44</b>

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

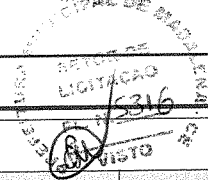
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4100	R\$ 39,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,4100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,41</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 277,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI : 30,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



8.6.1. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,6400
TOTAL Material:					R\$ 10,6400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>					<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 75,00</b>

9.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8875
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>					<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 31.417,54</b>

9.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0839
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,1517
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2356
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.924,79</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 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,6800	R\$ 5,6474
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,6474
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7105
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>					<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 6.274,76</b>

EK

J

(8)

R

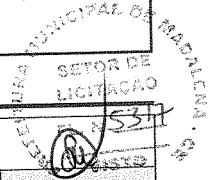


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

<b>DATA :</b> 23/08/2023		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 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\$ 88,5900	R\$ 6,2013
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,6800	R\$ 7,7010
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6900	R\$ 1,5883
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,4906</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,0215</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,51</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.730,82</b>

### 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\$ 135,8900	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 350,2400	R\$ 38,9156
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 38,9156</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,92</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 41.471,25</b>

### 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\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,4350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 28.161,11</b>

### 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\$ 59,7800	R\$ 65,7580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,7580</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,4350</b>

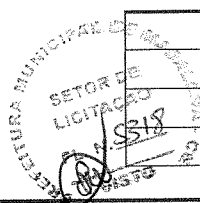
*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>Composição</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,19</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 27,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 98.227,86</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 370,5100	R\$ 370,5100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 65,8800	R\$ 263,5200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 634,0300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 634,03</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 190,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 824,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 90,67</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\$ 20,3200	R\$ 0,9144
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,6142</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\$ 0,3200	R\$ 0,3200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,3200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 15.584,59</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\$ 66,2900	R\$ 1,1932
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,8200	R\$ 1,7209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500	R\$ 4,2878
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,2019</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,0645
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5569</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,76</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,49</b>

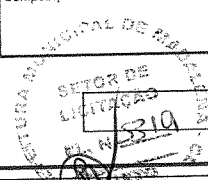
OK

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**TOTAL GERAL:** R\$ 6.361,12

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 119,3100	R\$ 393,7230
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,9300	R\$ 100,2960
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 370,5100	R\$ 36,0136
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 390,3600	R\$ 57,4610
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,2100	R\$ 63,9648
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 651,4584

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 651,46</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 195,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 846,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.622,10</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,3300

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 8.460,68</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 41,7100	R\$ 2,0855
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,8300	R\$ 0,8283
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,9138

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,9290

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,84</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 13.454,78</b>

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI : 30,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,97</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,97</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,46</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 149.304,84</b>

### 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\$ 1,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 168,00</b>

### 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\$ 11,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,3800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,37</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 414,47</b>

### 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\$ 10,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,92</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 115,47</b>

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

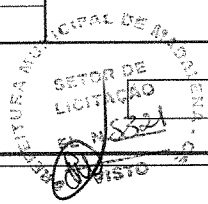
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,21</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI : 30,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**TOTAL GERAL: R\$ 167,00**

### 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\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,65</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 100,08</b>

### 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\$ 4,1600
TOTAL Material:					R\$ 4,1600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 92,91</b>

### 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\$ 380,1100
TOTAL Material:					R\$ 380,1100

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 380,11</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 66,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 446,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.786,52</b>

### 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\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,65</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 62,55</b>

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

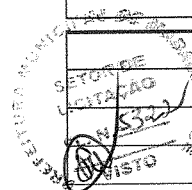
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
					TOTAL Material:	R\$ 19,97



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,97</b>
	<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 3,49</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,46</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 703,80</b>

### 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\$ 380,1100
					TOTAL Material:

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 380,11</b>
	<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 66,52</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 446,63</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.233,15</b>

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

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

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
	<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 1,17</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,06</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.211,22</b>

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

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

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
	<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,31</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 135,47</b>

### 11.2.1. 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\$ 102,6800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:

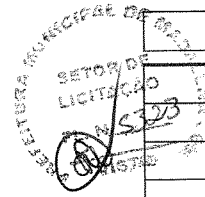
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7105
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 455,05</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,5900	R\$ 6,2013
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,6800	R\$ 7,7010
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6900	R\$ 1,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4906

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0215

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,51</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 270,62</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 135,8900	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 350,2400	R\$ 38,9156
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,9156

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,92</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3,007,16</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2,042,01</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

915

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,7800	R\$ 65,7580
					TOTAL Material:	R\$ 65,7580

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,19</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>		<b>R\$ 27,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 119,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 7.122,69</b>

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

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

Serviço		FORTE	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\$ 0,5000	R\$ 0,5000
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5000

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>		<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 2,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 1.302,26</b>

### 11.4.1. 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\$ 66,2900	R\$ 1,1932
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,8200	R\$ 1,7209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500	R\$ 4,2878
					TOTAL Material:	R\$ 7,2019

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

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,76</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>		<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 20,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 447,71</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI : 30,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 119,3100	R\$ 393,7230
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,9300	R\$ 100,2960
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 370,5100	R\$ 36,0136
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 390,3600	R\$ 57,4610
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,2100	R\$ 63,9648
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 651,4584</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 651,46</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 195,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 846,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 846,90</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036373	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,48	R\$ 41,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,48</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 21.832,11</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I3090	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 28,24</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I3108	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9200	R\$ 35,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,92</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 84,42</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			0,00% 0,00%

I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
					TOTAL Material:	R\$ 23,7400

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,74</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>		<b>R\$ 4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 27,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 111,56</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\$ 35,8100
					TOTAL Material:
					R\$ 35,8100

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,81</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>		<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 42,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 42,08</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\$ 519,6500
					TOTAL Material:
					R\$ 519,6500

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,65</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>		<b>R\$ 90,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 610,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 610,59</b>

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

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

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>		<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 5,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 8.708,26</b>

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

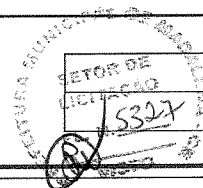
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,7700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,3400
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 0,2356

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>		<b>R\$ 0,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 533,51</b>

### 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\$ 102,6800	R\$ 5,6474
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,6474</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,7105</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.871,03</b>

### 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\$ 88,5900	R\$ 6,2013
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,6800	R\$ 7,7010
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6900	R\$ 1,5883
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,4906</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,0215</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,51</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.112,51</b>

### 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\$ 135,8900	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 350,2400	R\$ 38,9156
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 38,9156</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,92</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 12.365,63</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

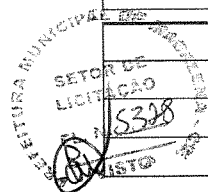
J    OL    ( )    ( )

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 26,4350



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 8.396,90</b>

### 13.2.5. 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\$ 59,7800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 65,7580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 26,4350

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,19</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 27,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 29.288,94</b>

### 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	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 2,5109

Serviço	FONTE	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\$ 0,5500
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,5500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,06</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.849,58</b>

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

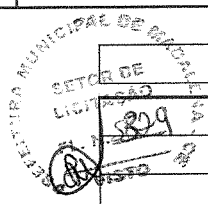
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 66,2900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,2019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5569
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,76</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.763,16</b>

### 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	M	1,00000000	R\$ 67,42	R\$ 67,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,42</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 139.746,46</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\$ 4,9400	R\$ 4,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,9400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,94</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 29,00</b>

### 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\$ 59,2500	R\$ 59,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,25</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 208,86</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\$ 55,9500	R\$ 55,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,95</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 9,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 65,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



### 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\$ 551,0300	R\$ 551,0300
TOTAL Material:					R\$ 551,0300	
VALOR:					R\$ 551,03	
VALOR BDI (17.50%):					R\$ 96,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 647,46	
TOTAL GERAL:					R\$ 647,46	

### 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\$ 40,1400	R\$ 40,1400
TOTAL Material:					R\$ 40,1400	
VALOR:					R\$ 40,14	
VALOR BDI (17.50%):					R\$ 7,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 47,16	
TOTAL GERAL:					R\$ 47,16	

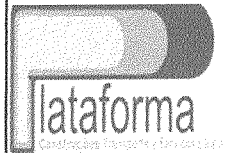
### 14.4.2. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Material:					R\$ 19,97	
VALOR:					R\$ 19,97	
VALOR BDI (17.50%):					R\$ 3,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,46	
TOTAL GERAL:					R\$ 140,76	

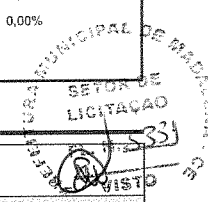
### 14.4.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 380,1100	R\$ 380,1100
TOTAL Material:					R\$ 380,1100	
VALOR:					R\$ 380,11	
VALOR BDI (17.50%):					R\$ 66,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 446,63	
TOTAL GERAL:					R\$ 446,63	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,6400	R\$ 11,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3460

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
TOTAL Material:						R\$ 0,3385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6180

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 370,5100	R\$ 4,8166
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,8800	R\$ 1,9764
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7930

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,10</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 13,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 18.218,72</b>

### 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\$ 20,3200	R\$ 0,8128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4348

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 41,2100	R\$ 7,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,4300	R\$ 4,0374
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4552

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,89</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 76.425,60</b>

### 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\$ 119,3100	R\$ 548,8260
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 13,9300	R\$ 62,6850
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,1500	R\$ 25,5225
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 390,3600	R\$ 78,8527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>SEINFRA</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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PAL DE M...  
 SETOR DE  
 LICITAÇÃO  
 Nº 5332  
 VISTO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,60000000	R\$ 41,2100	R\$ 107,1460
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,62000000	R\$ 65,8800	R\$ 40,8456
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50000000	R\$ 22,4300	R\$ 11,2150
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15000000	R\$ 22,2100	R\$ 92,1715

TOTAL Serviço: R\$ 967,2643

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 967,26</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 290,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.257,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.257,44</b>

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00000000	R\$ 74,0200	R\$ 74,0200

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 74,0200

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	32,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 536,6400
I1530	MONTADOR	H	16,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 332,3200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 868,9600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 942,98</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>	<b>R\$ 282,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.225,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.225,87</b>

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

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000

TOTAL Material: R\$ 2,1000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.501,76</b>

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

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100

TOTAL Material: R\$ 5,8100

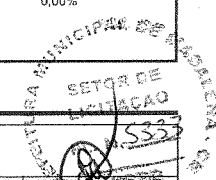
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,81</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.482,11</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>Composição</b>	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	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 8,1700	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 662,40</b>

### 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	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 9,8100
TOTAL Material:					R\$ 9,8100	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,81</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 207,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
TOTAL Material:					R\$ 2,6400	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,10</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 14.136,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
TOTAL Material:					R\$ 10,1000	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.608,48</b>

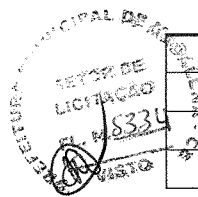
### 16.1.7. I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9700	R\$ 41,9700
TOTAL Material:					R\$ 41,9700	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,97</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 7,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 14.990,24</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,9300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,93</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 86,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 26.408,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.312,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.312,3900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.312,39</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 579,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.892,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.892,06</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 304,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 304,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 304,08</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 53,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 357,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 714,58</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\$ 34,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,5900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,59</b>
<b>VALOR BDI (17.50%):</b>	<b>R\$ 6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,64</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 81,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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\$ 2,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR BDI (17,50%):</b>	<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,35</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 26,80</b>



JUL

J

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP  
**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**DATA:** 23/08/2023 **BDI:** 30,00%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022005 COM DESONERAÇÃO	83,55%		47,76%	05/2021
Composições				47,46%	06/2022
				0,00%	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\$ 29.979,68	30,00 % R\$ 8.993,90	10,00 % R\$ 2.997,97	10,00 % R\$ 2.997,97	10,00 % R\$ 2.997,97	10,00 % R\$ 2.997,97	30,00 % R\$ 8.993,90	100,00 % R\$ 29.979,68
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.121,72					50,00 % R\$ 560,86	50,00 % R\$ 560,86	100,00 % R\$ 1.121,72
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.967,01					50,00 % R\$ 983,51	50,00 % R\$ 983,50	100,00 % R\$ 1.967,01
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.679,33	10,00 % R\$ 1.467,93	20,00 % R\$ 2.935,87	20,00 % R\$ 2.935,87	20,00 % R\$ 2.935,87	20,00 % R\$ 1.467,92	10,00 % R\$ 1.467,92	100,00 % R\$ 14.679,33
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 26.054,55	10,00 % R\$ 2.605,46	20,00 % R\$ 5.210,91	20,00 % R\$ 5.210,91	20,00 % R\$ 5.210,91	20,00 % R\$ 5.210,91	10,00 % R\$ 2.605,45	100,00 % R\$ 26.054,55
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E	R\$ 7.133,59	10,00 % R\$ 713,36	20,00 % R\$ 1.426,72	20,00 % R\$ 1.426,72	20,00 % R\$ 1.426,72	20,00 % R\$ 1.426,72	10,00 % R\$ 713,35	100,00 % R\$ 7.133,59
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m -	R\$ 172.845,83	10,00 % R\$ 17.284,58	20,00 % R\$ 34.569,17	20,00 % R\$ 34.569,17	20,00 % R\$ 34.569,17	20,00 % R\$ 34.569,17	10,00 % R\$ 17.284,57	100,00 % R\$ 172.845,83
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m -	R\$ 21.518,56		10,00 % R\$ 2.151,86	10,00 % R\$ 2.151,86	30,00 % R\$ 6.455,57	30,00 % R\$ 6.455,57	20,00 % R\$ 4.303,70	100,00 % R\$ 21.518,56
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 262.782,07	20,00 % R\$ 52.556,41	20,00 % R\$ 52.556,41	20,00 % R\$ 52.556,41	20,00 % R\$ 52.556,41	10,00 % R\$ 26.278,21	10,00 % R\$ 26.278,22	100,00 % R\$ 262.782,07
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 155.148,79	20,00 % R\$ 31.029,76	20,00 % R\$ 31.029,76	20,00 % R\$ 31.029,76	20,00 % R\$ 31.029,76	10,00 % R\$ 15.514,88	10,00 % R\$ 15.514,87	100,00 % R\$ 155.148,79
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 17.841,09	20,00 % R\$ 3.568,22	20,00 % R\$ 3.568,22	20,00 % R\$ 3.568,22	20,00 % R\$ 3.568,22	10,00 % R\$ 1.784,11	10,00 % R\$ 1.784,10	100,00 % R\$ 17.841,09
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	R\$ 22.709,00	20,00 % R\$ 4.541,80	20,00 % R\$ 4.541,80	20,00 % R\$ 4.541,80	20,00 % R\$ 4.541,80	10,00 % R\$ 2.270,90	10,00 % R\$ 2.270,90	100,00 % R\$ 22.709,00
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 70.889,52	20,00 % R\$ 14.177,90	20,00 % R\$ 14.177,90	20,00 % R\$ 14.177,90	20,00 % R\$ 14.177,90	10,00 % R\$ 7.088,95	10,00 % R\$ 7.088,97	100,00 % R\$ 70.889,52
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 141.332,07	20,00 % R\$ 28.266,41	20,00 % R\$ 28.266,41	20,00 % R\$ 28.266,41	20,00 % R\$ 28.266,41	10,00 % R\$ 14.133,21	10,00 % R\$ 14.133,22	100,00 % R\$ 141.332,07
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 97.127,63		20,00 % R\$ 19.425,53	20,00 % R\$ 19.425,53	20,00 % R\$ 19.425,53	20,00 % R\$ 19.425,53	20,00 % R\$ 19.425,51	100,00 % R\$ 97.127,63
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 67.711,73		20,00 % R\$ 13.542,35	20,00 % R\$ 13.542,35	20,00 % R\$ 13.542,35	20,00 % R\$ 13.542,35	20,00 % R\$ 13.542,33	100,00 % R\$ 67.711,73

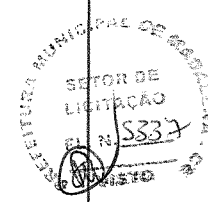
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Nº 5326  
 VISTO

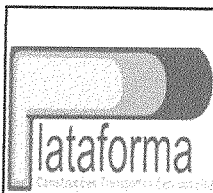
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		<b>DATA:</b>	23/08/2023	<b>BDI:</b>	30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP		<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 1.110.842,17	R\$ 165.205,73	R\$ 216.400,88	R\$ 216.400,88	R\$ 220.704,59	R\$ 155.178,72	R\$ 136.951,37	R\$
			R\$ 165.205,73	R\$ 381.606,61	R\$ 598.007,49	R\$ 818.712,08	R\$ 973.890,80	R\$ 1.110.842,17	1.110.842,17

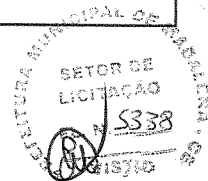
  
  






## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	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	3,43%
S+G	Seguros/garantias	0,28%
R	Risco	1,00%
DF	Despesas financeiras	0,99%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,70%</b>

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

L	BENEFÍCIOS	%
	Lucro	6,77%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,77%</b>

**BDI = 30,00%**

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30%
S+G	Seguros/garantias	0,48%
R	Risco	0,60%
DF	Despesas financeiras	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,23%</b>

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

L	Benefício	%
	Lucro	3,51%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,51%</b>

BDI = 17,50%

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

Handwritten signatures and initials, including a large 'J' and a signature that appears to be 'J. G. L.'.

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30%
S+G	Seguros/garantias	0,48%
R	Risco	0,60%
DF	Despesas financeiras	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,23%</b>

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

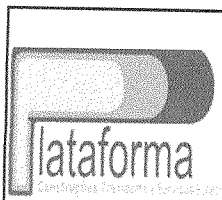
L	Benefício	%
	Lucro	3,51%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,51%</b>

BDI = 17,50%

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

Handwritten signatures and initials.





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 1408.01/2023 - TP	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%	

SETOR DE LICITAÇÃO  
5341  
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	0,87%	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>

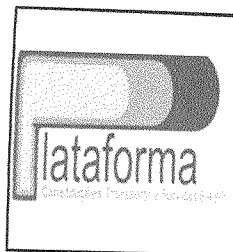
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<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%**

*Handwritten signatures and initials:*  
OC  
J

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<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 - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<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	4,38%	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%**

Renê Eryls Loiola Gonçalves  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular