

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA:	BDI: 28,17%															
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

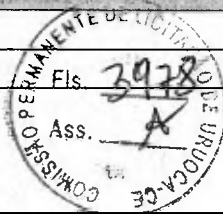
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,39</b>
---------------	-----------------

### 18.3.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,7400	R\$ 2,0106
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,1206</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,38</b>
---------------	------------------



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 625,4100	R\$ 15,6353
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,6353</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,21</b>
---------------	------------------

### 18.3.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 9,6000
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,0900	R\$ 46,2990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8990</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,6864</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,59</b>
---------------	------------------

### 18.3.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5000	R\$ 1,0985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0985</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

62 de 94



**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

**DATA :** BDI : 28,17%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 39780  
Ass. A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LIC. URUOCA-CE

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 9,62

## 19.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7100	R\$ 16,0650
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,0600	R\$ 418,0600

TOTAL Material: R\$ 434,1250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,6300

VALOR: R\$ 455,76

## 19.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 362,6200	R\$ 362,6200

TOTAL Material: R\$ 362,6200

VALOR: R\$ 362,62

## 19.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,2200	R\$ 266,2200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400

TOTAL Material: R\$ 773,1110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440

TOTAL Mão de Obra: R\$ 221,8930

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA:	BDI: 28,17%															
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Fls. 3979  
 Ass.

VALOR:	R\$ 995,00
--------	------------

### 19.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,8100	R\$ 198,8100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 705,7010

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 221,8930
<b>VALOR:</b>					R\$ 927,59

### 19.5. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

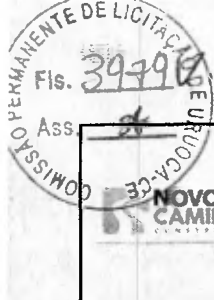
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 444,9100	R\$ 444,91
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 444,9100
<b>VALOR:</b>					R\$ 444,91

### 19.6. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,8300	R\$ 308,8300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 308,8300
<b>VALOR:</b>					R\$ 308,83

### 19.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0800	R\$ 75,0800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 75,0800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

64 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA:	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 713,6100	R\$ 2,6760
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6760

VALOR:	R\$ 94,45
--------	-----------

**20.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,7400	R\$ 3,0200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,6650
TOTAL Material:					R\$ 10,6850

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 26,88
--------	-----------

**20.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
TOTAL Material:					R\$ 76

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 102,38
--------	------------

**20.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800	R\$ 3,5514
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,8000	R\$ 2,9700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

65 de 94

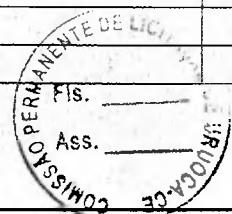
OBRA: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

DATA: BDI: 28,17%

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LICITAÇÃO Nº 2980  
Ass. *A*



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,5400	R\$ 0,7062
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6600	R\$ 4,4660
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4400	R\$ 2,2720
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,0500
TOTAL Material:						R\$ 46,7016

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840	
VALOR:					R\$ 135,60	

## 2.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5000	R\$ 1,0985
TOTAL Material:					R\$ 1,0985	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
VALOR:					R\$ 9,62	

## 20.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0800	R\$ 75,0800
TOTAL Material:					R\$ 75,0800	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 713,6100	R\$ 2,6760
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6760	
VALOR:					R\$ 94,45	

## 21.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3400	R\$ 22,1900
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,8300	R\$ 34,3539
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8300	R\$ 2,0196
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

66 de 94

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESCONEPÇÃO
		S:NAPI	2023/11 COM DESCONEPÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			0,00%
			0,00%

**TOTAL Material:** R\$ 64,5135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,77</b>

### 21.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,1000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,98</b>

### 21.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 7,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,5900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,3100</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 552,5100	R\$ 1,1050
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,1050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,01</b>

### 21.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,3800	R\$ 0,2960
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8306</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,1552</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

67 de 94



OBRA: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

DATA: BDI: 28,17%

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 13,99

## 22.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,1318
TOTAL Material:					R\$ 2,1318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR: R\$ 6,89

## 22.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,5394
TOTAL Material:					R\$ 3,5394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,73

## 22.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,2024
TOTAL Material:					R\$ 4,2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

VALOR: R\$ 9,82

## 22.1.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:					R\$ 2,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800

VALOR: R\$ 17,48





Fis. 39810

Ass. [Signature]

NOVO CAMINHO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

68 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%																	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

#### 22.1.5. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1230
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,12</b>

#### 22.1.6. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
TOTAL Material:					R\$ 3,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,98</b>

#### 22.1.7. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0953 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
TOTAL Material:					R\$ 2,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0275
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,70</b>

#### 22.1.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
TOTAL Material:					R\$ 1,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,16</b>

#### 22.1.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 2,3400



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

69 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					R\$ 8,83

**22.1.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
TOTAL Material:					R\$ 4,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					R\$ 11,13

**22.1.11. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
TOTAL Material:					R\$ 0,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3820
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,4830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8650
VALOR:					R\$ 1,66

**22.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 23,96

**22.2.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

70 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	-HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,96</b>

**22.2.3. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,7500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,57</b>

**22.2.4. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,8400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2558
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9599
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,2157</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,06</b>

**22.2.5. C0531 CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10348 CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 197,6900	R\$ 201,6438
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 201,6438</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 27,7725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,7375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 251,38</b>

**22.3.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 40,9100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,1200	R\$ 111,1200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

71 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 3483  
A

TOTAL Material:	R\$ 226,5300
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 312,03

**22.3.2. C3576 MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 118,3600	R\$ 0,3551
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
16128 MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
TOTAL Material:					R\$ 27,3251

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0750
VALOR:					R\$ 39,40

**22.3.3. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3800	R\$ 62,3800
TOTAL Material:					R\$ 62,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1500
VALOR:					R\$ 86

**22.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 17,44

**22.4.2. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

72 de 94

ASS. <b>A</b> NOVO CAMINHO	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b> BDI : 28,17% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE																		

TOTAL Material: R\$ 20,5000

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,42</b>

### 22.4.3. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,1200
TOTAL Material:					R\$ 30,1200

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,7070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,5955
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3025
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,42</b>

### 22.4.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6300
TOTAL Material:					R\$ 10,6300

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2</b>

### 22.4.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1100
TOTAL Material:					R\$ 18,1100

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,11</b>

### 22.5.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,62
TOTAL Material:					R\$ 33,62





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

73 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA:	BDI: 28,17%															
DESCRICOÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

LICITACAO DE URUOCA-CE  
Fls. 3984

TOTAL Material:	R\$ 33,62
VALOR:	R\$ 33,62

### 23.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0314
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0121
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2900	R\$ 4,3329
TOTAL Material:					R\$ 4,3764	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1096	
VALOR:					R\$ 9,49	

### 23.1.2. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0251
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0121
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,1007
TOTAL Material:					R\$ 3,1379	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	
VALOR:					R\$ 6,97	

### 23.1.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 62,7300	R\$ 0,5646
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 60,4100	R\$ 0,2175
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 2,0821	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902	
VALOR:					R\$ 10,17	

### 23.1.4. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

74 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CEsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 62,7300	R\$ 0,4705
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 60,4100	R\$ 0,1812
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:						R\$ 1,8017

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
VALOR:						R\$ 9,89

**23.1.5. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2808
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
TOTAL Material:						R\$ 3,1208

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3676
VALOR:						R\$ 12,49

**23.1.6. C1543 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2232
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
TOTAL Material:						R\$ 2

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3676
VALOR:						R\$ 11,50

**23.1.7. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 62,7300	R\$ 0,1568
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 60,4100	R\$ 0,2416
TOTAL Material:						R\$ 6,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

75 de 94



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOÇA-CE	DATA :	BDI: 28,17%																
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOÇA-CEIsx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
VALOR:	R\$ 13,96

### 23.1.8. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 62,7300	R\$ 0,1882
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2382	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,832	
VALOR:					R\$ 5,07	

### 23.1.9. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 62,7300	R\$ 0,3137
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 60,4100	R\$ 0,4833
TOTAL Material:					R\$ 1,6870	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	
VALOR:					R\$ 5,52	

### 23.1.10. C1728 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 62,7300	R\$ 0,1882
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 60,4100	R\$ 0,3625
TOTAL Material:					R\$ 1,3807	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	
VALOR:					R\$ 5,21	

### 23.2.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

76 de 94

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b>	<b>BDI :</b> 28,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CEsx	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,1600	R\$ 83,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,4984</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9738</b>

**VALOR: R\$ 109,47**

### 23.3.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.176,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.176,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 23,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,46</b>

**VALOR: R\$ 1.188,26**

### 23.4.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,8700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,0200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 570,6316</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,1600</b>

**VALOR: R\$ 655,79**


### 23.4.2. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

77 de 94

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI: 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,3400	R\$ 591,3400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 207,2800	R\$ 414,5600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,2800	R\$ 218,5600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,6200	R\$ 75,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.328.0724</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVEITE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 276.8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.604,94</b>

### 23.4.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 44,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 197,0200	R\$ 197,0200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 162,9300	R\$ 162,9300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	R\$ 97,6700	R\$ 97,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 521,3632</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 140,5140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,8772</b>

### 23.4.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 50,9000	R\$ 50,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,0008</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,29</b>

### 23.4.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 21,9600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

78 de 94

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b>	BDI: 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 21,9600
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 34,04
--------	-----------

### 23.4.6. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8700	R\$ 40,8700

TOTAL Material:	R\$ 40,8700
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 52,95
--------	-----------

### 23.4.7. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4500	R\$ 43,4500

TOTAL Material:	R\$ 43,4500
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 55,53
--------	-----------

### 1.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,7300	R\$ 1,5683
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,4100	R\$ 2,4164
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,6600	R\$ 15,8166

TOTAL Material:	R\$ 19,8013
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 41,94
--------	-----------

### 24.1.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6831
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 42,5800	R\$ 0,4258
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,7464

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

79 de 94



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%															
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL Material: R\$ 11,8553

Mão de Obra	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 24,63

### 24.1.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 62,7300	R\$ 0,3137
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 60,4100	R\$ 0,4531
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,8400	R\$ 6,9084
TOTAL Material:					R\$ 7,6751

Mão de Obra	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 17,89

### 24.1.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 62,7300	R\$ 1,7564
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 60,4100	R\$ 2,5976
TOTAL Material:					R\$ 6,8140

Mão de Obra	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 19,59


### 24.1.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 62,7300	R\$ 1,8819
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 3,9800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 60,4100	R\$ 2,8393
TOTAL Material:					R\$ 8,7012


Mão de Obra	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

80 de 94

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA:	BDI : 28,17%																
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

3987V

Ass. 

COMISSÃO DE MANEJO DE RECURSOS

	VALOR:	R\$ 21,48
--	--------	-----------

### 24.1.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 62,7300	R\$ 3,1365
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 60,4100	R\$ 4,8328
TOTAL Material:					R\$ 16,6993

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,16

	VALOR:	R\$ 35,86
--	--------	-----------

### 24.1.7. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 4,1400
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
I1351	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 42,5800	R\$ 0,8516
TOTAL Material:					R\$ 8,2116

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224

	VALOR:	R\$ 20,13
--	--------	-----------

### 24.1.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 62,7300	R\$ 0,6273
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
I1888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 60,4100	R\$ 0,9062
TOTAL Material:					R\$ 3,8735

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224

	VALOR:	R\$ 15,80
--	--------	-----------

### 24.1.9. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4536
I1292	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6400	R\$ 13,6400



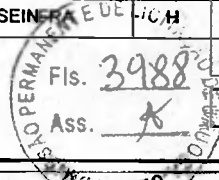
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

81 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 14,0936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4772	
VALOR:					R\$ 28,57	

**24.1.10. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - CANAIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 5,9200
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6600	R\$ 19,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 42,5800	R\$ 2,3844
TOTAL Material:					R\$ 29,7845	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868	
VALOR:					R\$ 49,37	

**24.1.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 62,7300	R\$ 4,7048
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 60,4100	R\$ 7,2492
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 16,8100
TOTAL Material:					R\$ 28,7640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868	
VALOR:					R\$ 48,35	


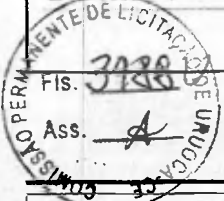
**24.1.12. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6400	R\$ 13,6400
TOTAL Material:					R\$ 13,7408	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

82 de 94

  FIS. 3288 Ass. <i>A</i>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28.17%														
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,16</b>
--	---------------	------------------

### 24.1.13. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8500	R\$ 52,8500
TOTAL Material:					R\$ 52,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,7</b>
--	---------------	-----------------

### 24.1.14. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5100	R\$ 19,3908
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,3600	R\$ 0,7198
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 82,7400	R\$ 13,3211
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 99,5000	R\$ 7,6615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9500	R\$ 7,2618
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,5900	R\$ 7,1180
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7000	R\$ 29,3363
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,6400	R\$ 0,7458
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 151,8815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 464,14</b>
--	---------------	-------------------

### 24.1.15. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 62,7300	R\$ 1,9446
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 60,4100	R\$ 2,8997
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 9,5900
TOTAL Material:					R\$ 14,4343

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

83 de 94



**OBRA:** URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CEIsx

**DATA :** BDI: 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3989  
A  
Agg.  
MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322
					VALOR:	R\$ 18,27

### 24.1.16. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 13,1425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 0,3599
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 8,6877
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 5,1870
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 3,7370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 19,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 4,1790
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 50,9950
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 15,9880
TOTAL Material:					R\$ 122,2261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 11,5555
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,4753
VALOR:					R\$ 333,70

### 24.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 54,0828
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0828
VALOR:					R\$ 54,09

### 24.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 99,5000
TOTAL Material:					R\$ 99,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500
VALOR:					R\$ 165,55

### 24.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 82,7400
TOTAL					R\$ 3,4172

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

84 de 94

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,8805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3330
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 24,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,0707</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,2064</b>

**VALOR: R\$ 108,28**

### 24.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,0215</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,9170</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 491,1300
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,7883</b>

**VALOR: R\$ 114,73**

### 24.2.5. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,8900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,4200
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 491,1300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 122,9100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 79,5178</b>

**VALOR: R\$ 79,52**

### 25.1.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

85 de 94



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%																
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3990 ASS. <i>[assinatura]</i>
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,0400	R\$ 3,0668
TOTAL Material:					R\$ 4,6745	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 21,02	

## 1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,0700	R\$ 1,3433
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4300	R\$ 1,3733
TOTAL Material:					R\$ 2,7166	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 13,78	

## 25.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1800	R\$ 3,2310
TOTAL Material:					R\$ 3,5760	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860	
VALOR:					R\$ 17,76	


## 25.2.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,2118	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

86 de 94

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%														
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSAO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6640
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 17,88
--------	-----------

## 26.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 831,6000	R\$ 831,6000
I1566	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800
TOTAL Material:					R\$ 833,3800

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,03

VALOR:	R\$ 850,41
--------	------------

## 26.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,1000	R\$ 0,3630
TOTAL Material:					R\$ 0,3630

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,5200

VALOR:	R\$ 51,88
--------	-----------

## 26.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,3000	R\$ 237,3000
TOTAL Material:					R\$ 237,3000

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3050

VALOR:	R\$ 258,61
--------	------------

## 26.4. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

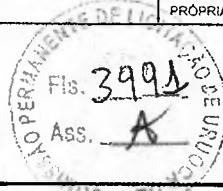
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 12,1000	R\$ 0,4235
TOTAL Material:					R\$ 0,4235

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2395	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

87 de 94

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA :	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,7100

VALOR: R\$ 34,13

**26.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 145,9500	R\$ 6,9034
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 31,5600	R\$ 0,4261
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,3000	R\$ 1,3800
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4600	R\$ 0,7269
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0158
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 15,3300	R\$ 0,0690
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,7800	R\$ 0,0137
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 99,6500	R\$ 4,713-
TOTAL Material:					R\$ 14,2483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 29,1300	R\$ 0,5243
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4921
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1908
VALOR:					R\$ 19,44

**27.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 36,0000
TOTAL Material:					R\$ 36,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					R\$ 39,82

**28.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92

NOVO CAMINHO CONSTRUTORA LTDA:3264125 3000130

Assinado de forma digital por NOVO CAMINHO CONSTRUTORA LTDA:326412530 00130

ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES: 06596328376

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:0 6596328376



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

88 de 94

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE  
Ass. **A**  
Fis. **349419**

DATA:		BDI:	
28,17%		28,17%	
VERSÃO		HORA	
028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
PRÓPRIA		0,00%	

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 62.642,00	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20	10,00 % R\$ 6.264,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 68.354,28									
3	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO INICIAL	R\$ 4.585,96									
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.332.524,02	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80	20,00 % R\$ 266.504,80
5	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO	R\$ 69.581,76									
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 414.902,68									
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.754,89	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98	20,00 % R\$ 3.150,98
8	ACESSIBILIDADE	R\$ 100.337,92	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58	20,00 % R\$ 20.067,58
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	R\$ 14.758,09									
10	PINTURA	R\$ 3.866,12									
11	PAISAGISMO	R\$ 28.128,88									
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 748.294,54									
13	LIMPEZA	R\$ 23.458,96									
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 896,70	100,00 % R\$ 896,70								
15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.675,71	100,00 % R\$ 1.675,71								
16	ESTRUTURA	R\$ 56.116,04	50,00 % R\$ 28.058,02								
17	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.671,01									
			20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20	20,00 % R\$ 1.934,20
			20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62	20,00 % R\$ 2.951,62
			20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22	20,00 % R\$ 773,22
			10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89	10,00 % R\$ 2.812,89
			20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91	20,00 % R\$ 149.658,91



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE  
 DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE:isx

DATA: FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA  
 VERSÃO: 2023/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
 BDI: 28,17%  
 HORA: 84,44%  
 MES: 47,48%  
 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 47,48%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
18	REVESTIMENTO	R\$ 30.330,06				20,00 % R\$ 6.066,01	20,00 % R\$ 6.066,01			20,00 % R\$ 6.066,01	20,00 % R\$ 6.066,01
19	ESQUADRIAS	R\$ 10.845,27					50,00 % R\$ 5.422,64	50,00 % R\$ 5.422,63			
20	PISO	R\$ 18.817,20								50,00 % R\$ 9.408,60	50,00 % R\$ 9.408,60
21	COBERTA	R\$ 33.050,23							50,00 % R\$ 16.525,12	50,00 % R\$ 16.525,11	
22	INSTALAÇÕES, ELÉTRICAS E LÓGICAS	R\$ 12.123,45						50,00 % R\$ 6.061,73	50,00 % R\$ 6.061,72		
23	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.294,92						50,00 % R\$ 4.647,46	50,00 % R\$ 4.647,46		
24	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.473,38							100,00 % R\$ 8.473,38		
25	PINTURA	R\$ 1.750,57								100,00 % R\$ 1.750,57	
26	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.251,84									
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.552,13									
28	LIMPEZA	R\$ 1.622,88									
		R\$ 3.085.661,49	R\$ 326.617,99	R\$ 337.961,93	R\$ 295.987,56	R\$ 402.291,08	R\$ 559.306,86	R\$ 280.908,34	R\$ 305.927,17	R\$ 319.165,95	R\$ 198.493,41
			R\$ 326.617,99	R\$ 684.579,92	R\$ 960.567,48	R\$ 1.382.859,56	R\$ 1.922.165,42	R\$ 2.203.073,76	R\$ 2.509.000,93	R\$ 2.828.168,88	R\$ 3.026.660,29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 62.642,00	10,00 % R\$ 6.264,20	100,00 % R\$ 62.642,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 68.354,28		100,00 % R\$ 68.354,28
3	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO INICIAL	R\$ 4.585,96	20,00 % R\$ 917,20	100,00 % R\$ 4.585,96
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.332.524,02		100,00 % R\$ 1.332.524,02



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE  
 URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

DATA :	BDI :	28,17%
FONTE	VERBAO	HORA MES
SEINFRA	028 - COM DESONERACAO	84,44% 47,46%
SINAPI	2023/11 COM DESONERACAO	84,44% 47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



NOVO Assinado de  
 CAMINHO forma digital  
 CONSTRUT por NOVO  
 CAMINHO  
 CONSTRUTORA  
 LTDA:32641 LTDA:32641253  
 253000130 000130

ANTONIO Assinado de  
 LEONARD forma digital  
 por  
 O ALVES ANTONIO  
 FERNAND LEONARDO  
 ALVES  
 ES:06596 FERNANDES:  
 328376 06596328376

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
5	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO	R\$ 69.581,76	20,00 % R\$ 13.916,36	100,00 % R\$ 69.581,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 414.902,68		100,00 % R\$ 414.902,68
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.754,89		100,00 % R\$ 15.754,89
8	ACESSIBILIDADE	R\$ 100.337,92		100,00 % R\$ 100.337,92
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	R\$ 14.758,09	20,00 % R\$ 2.951,61	100,00 % R\$ 14.758,09
10	PINTURA	R\$ 3.866,12		100,00 % R\$ 3.866,12
11	PAISAGISMO	R\$ 28.128,88		100,00 % R\$ 28.128,88
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 748.294,54		100,00 % R\$ 748.294,54
13	LIMPEZA	R\$ 23.458,96	100,00 % R\$ 23.458,96	100,00 % R\$ 23.458,96
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 896,70		100,00 % R\$ 896,70
15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.675,71		100,00 % R\$ 1.675,71
16	ESTRUTURA	R\$ 56.116,04		100,00 % R\$ 56.116,04
17	PAREDES E PAINES	R\$ 9.671,01		100,00 % R\$ 9.671,01
18	REVESTIMENTO	R\$ 30.330,06	20,00 % R\$ 6.066,02	100,00 % R\$ 30.330,06
19	ESQUADRIAS	R\$ 10.845,27		100,00 % R\$ 10.845,27
20	PISO	R\$ 18.817,20		100,00 % R\$ 18.817,20
21	COBERTA	R\$ 33.050,23		100,00 % R\$ 33.050,23

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE		<b>DATA:</b>	VERBA		<b>BDI:</b>	28,17%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CEIEX		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			<b>SINAPI:</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
22	INSTALAÇÕES, ELÉTRICAS E LÓGICAS	R\$ 12.123,45		100,00 % R\$ 12.123,45
23	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.294,92		100,00 % R\$ 9.294,92
24	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.473,38		100,00 % R\$ 8.473,38
25	PINTURA	R\$ 1.750,57		100,00 % R\$ 1.750,57
26	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.251,84	100,00 % R\$ 2.251,84	100,00 % R\$ 2.251,84
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.552,13	100,00 % R\$ 1.552,13	100,00 % R\$ 1.552,13
28	LIMPEZA	R\$ 1.622,88	100,00 % R\$ 1.622,88	100,00 % R\$ 1.622,88
		R\$ 3.085.661,49	R\$ 69.001,20 R\$ 3.085.661,49	R\$ 3.085.661,49

NOVO CAMINHO  
CONSTRUTORA  
LTD.A:3264125  
3000130

ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES: 0659  
06596328376 6328376




✍

✍

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

92 de 94

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA : BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

93 de 94



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA:	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

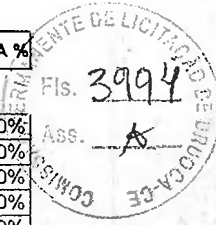
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

NOVO  
CAMINHO  
CONSTRUTORA  
ORA  
LTDA:32641  
253000130

Assinado de  
forma digital  
por NOVO  
CAMINHO  
CONSTRUTORA  
LTDA:32641253  
000130

ANTONIO Assinado de  
LEONARDO forma digital  
ALVES por ANTONIO  
FERNANDE LEONARDO  
S:06596328 ALVES  
376 FERNANDES:  
06596328376





## TABELA DE BDI

## • COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	Benefício	

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	

BDI = 28,17%

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

NOVO CAMINHO  
CONSTRUTORA  
LTDA:32641253000130

Assinado de forma digital  
por NOVO CAMINHO  
CONSTRUTORA  
LTDA:32641253000130

ANTONIO  
LEONARDO ALVES  
FERNANDES:065963  
28376

Assinado de forma digital  
por ANTONIO LEONARDO  
ALVES  
FERNANDES:06596328376

novocaminhoconstrutora@hotmail.com

Rua Padre Aureliano 910 • Nova Aldeota - Ipu/Ce  
(88) 9 9842.9389 • CNPJ: 32.641.253/0001-30