



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4834  
REF. 05/2021

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE

FONTE VERSÃO HORA MES 1º DE REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6507

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5317
VALOR:						36,96

## 1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	16,7700	21,1470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	20,7700	26,1910
TOTAL MAO DE OBRA:						47,3380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAL:						17,0430
VALOR:						64,38

## 1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	16,7700	1,1387
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	20,7700	1,4103
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:						9,5235
VALOR:						12,07

## 1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	16,7700	1,3014
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	20,7700	1,6118
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9132

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4855



**OBRA:** REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 09/12/2021      **BDI:** 26,85%  
**VERSAO:** SEINFRA      **HORA:** 83,85%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%      0,00%  
**REF:** 05/2021

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,9035</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,82</b>

### 1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	16,7700	1,6267
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6414</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,64</b>
---------------	--------------

### 1.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6800	15,4795
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,4795</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	15,5500	90,5010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,5010</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,1500	57,3454
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>311,2493</b>

<b>VALOR:</b>	<b>417,23</b>
---------------	---------------

### 1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	15,5500	5,2792
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3306</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6600	53,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,0220</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4856



**OBRA:** REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 09/12/2021      **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%      0,00%

C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	386,9100	15,4764
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	221,4000	8,8560
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,3324</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,69</b>

### 1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6800	15,4795
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,4795</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	16,7700	200,0829
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65600000	20,7700	96,7051
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	20,7700	151,1018
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64000000	15,5500	181,0020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>669,1856</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>941,5108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.626,18</b>

### 1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	15,5500	16,8935
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0404</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2957</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4857

<b>TOMAZ</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%												
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	05/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE															

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78480000	15,5500	27,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,9740</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,3117</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,29</b>	

### 1.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	20,7700	171,2487
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	15,5500	138,7682
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>310,0169</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,2768</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>533,29</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8444</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,1500</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	628,5800	2,3572
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,3572</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,35</b>	

### 1.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	15,5500	2,2625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2772</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18/12/2021  
BDI 25,85%



**OBRA:** REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 09/12/2021  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**REF.:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7400
<b>VALOR:</b>						6,02

### 1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,1382
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	703,5500	14,0710
<b>TOTAL SERVICO:</b>						14,0710
<b>VALOR:</b>						35,21

### 1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,1382
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	703,5500	17,5888
<b>TOTAL SERVICO:</b>						17,5888
<b>VALOR:</b>						38,73

### 1.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	20,7700	14,5058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	15,5500	10,8601
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3659
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,7470
<b>VALOR:</b>						88,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,0461
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4854



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021

TOTAL MATERIAL:	0,5949
VALOR:	7,64

### 1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0147</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,16</b>

### 1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	16,7700	16,2669
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,1673</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,8517</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,02</b>

### 1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6153</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2300</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,3300	0,9907
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9907</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,84</b>
---------------	--------------

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4835  
BDI: 26,88%



**OBRA:** REFORMA C.E.J MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 09/12/2021  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%  
**REF.:** 05/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31040000	15,5500	4,8267
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8708</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7112</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,58</b>

### 1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2070</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6300	6,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,36</b>

### 1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,5500	4,5251
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5692</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,3300	0,9907
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,9907</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,56</b>

### 1.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9887</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7000	14,1110
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1771</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,17</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDF: 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.5.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16400000	16,7700	19,5203
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16400000	20,3200	23,6525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,1728</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7600	21,3828
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2300	1,3707
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1200	2,2848
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,6000	2,8240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,8623</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,04</b>

## 1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,6800	1,2358
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,2358</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74600000	15,5500	27,1503
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,2238</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,1500	3,5787
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,6700	5,2418
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3800	8,6080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,3285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,79</b>

## 1.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	15,5500	8,2959
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3326</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA C.E.J MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,1382</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,7470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,89</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0461</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,64</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8444</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	60,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,9100</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	628,5800	2,3572
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,3572</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,11</b>

### 1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,0902</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,6600	0,0895
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3700	10,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7125</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS

DATA: 09/12/2021

BDI: 26,85%

LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

### 1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,2414</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1100	105,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>303,12</b>

### 1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	16,7700	78,0811
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	20,7700	96,7051
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>174,7862</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8600	35,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5800	5,5800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2900	80,2900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1100	341,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600	4,1250
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900	605,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.148,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.323,19</b>

### 1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,9502</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,4910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	16,7700	1,9520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	20,7700	2,4176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3696</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

### 1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13580000	16,7700	2,2774
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13580000	20,7700	2,8206
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0980</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,79</b>

### 1.7.2.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2070</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1300	7,8430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,05</b>

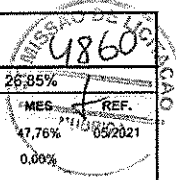
### 1.7.2.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	146,9502
---------------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3900	5,5600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0100	3,3033
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	24,5733
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	171,52
---------------	--------

### 1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700	24,4004
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	54,6208
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5100	52,5100
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3200	35,3200
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2500	37,2500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	125,0800
------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	179,70
---------------	--------

### 1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	16,7700	17,8936
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	40,0552
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	49,7100
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	89,77
---------------	-------

### 1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	16,7700	17,8936
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	40,0552
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	40,3900
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	80,45
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	16,7700	19,5203
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,6966</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	160,3000	160,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>204,00</b>

**1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6153</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9100	234,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,53</b>

**1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	16,7700	105,7349
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	20,7700	130,9549
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>236,6898</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,6000	151,8000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400	7,6200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,7000	191,1000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,9800	212,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>563,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>800,15</b>

**1.8.1.1. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	16,7700	4,7174
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	20,3200	5,7160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4334</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400	4,4100
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,0400	1,8108
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,1400	0,0185

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,0800	0,2513
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,5600	22,6160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,1066
<b>VALOR:</b>						39,54

### 1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32980000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32980000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,2322

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,0400
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,1400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,0800
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,0446
<b>VALOR:</b>					58,28


### 1.8.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					145,6497

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,8673
<b>VALOR:</b>					208,51

### 1.8.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	20,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

4863

TOTAL MAO DE OBRA:	4,6771
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2600	0,0310
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4400	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL MATERIAL:						6,6883
VALOR:						11,37

1.8.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	16,7700	9,9228
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	20,3200	12,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
TOTAL MATERIAL:						67,7540
VALOR:						89,70

1.8.2.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	16,7700	9,9228
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	20,3200	12,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0600	63,0600
TOTAL MATERIAL:						63,3840
VALOR:						85,33

1.8.2.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	15,5500	10,5585
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5585

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,6900	419,6900
TOTAL MATERIAL:						419,6900
VALOR:						430,25

1.8.3.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICIT. Nº 4864



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					145,6407	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,2025	
<b>VALOR:</b>					187,84	

### 1.8.3.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,9887	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6200	12,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,6200	
<b>VALOR:</b>					30,61	

### 3.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4300	8,8600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5200	26,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,9400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3600	4,0800
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,5500	1,9650
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	51,2900	1,5387
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,2600	9,0780
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					16,6617	
<b>VALOR:</b>					51,60	

### 1.8.3.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,3400	103,8452



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0200	11,0166
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	514,3600	20,5744
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,4000	73,9320
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>209,3682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,37</b>

### 1.8.3.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44620000	16,7700	7,4828
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34740000	16,7700	39,3659
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44620000	20,7700	9,2676
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34740000	20,7700	48,7555
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	15,5500	12,0668
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,9827</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1100	42,7397
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8100	1,1772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,6612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,64</b>

### 1.8.3.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	16,7700	8,4588
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	20,3200	10,2494
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7082</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5000	0,9315
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,19</b>

### 1.8.3.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54320000	16,7700	9,1095
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54320000	20,3200	11,0378
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,1473</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI: 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

4866

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	SEINFRA	UN	0,33000000	10,4200	3,4386
I1351	SEINFRA	KG	0,03300000	40,5000	1,3365
I2214	SEINFRA	M	1,01000000	62,0600	62,6806
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,4557</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,60</b>

### 1.8.3.8. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
I2543	SEINFRA	H	1,45500000	15,5500	22,6253
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8457</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
I0441	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
I0805	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	SEINFRA	M2	1,05000000	96,6500	101,4825
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,3848</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,23</b>

### 1.8.3.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500	30,1670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,1670</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6400	100,9200
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	10,6200	26,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,8776</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	58,3400	586,3170
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	102,2900	1.321,5868
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8200	578,5052
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	367,0600	106,4474
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	386,9100	231,3722
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	39,9700	569,1728
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	64,3800	118,4592
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	21,6000	237,6000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3.749,4606</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.018,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	<b>05/2021</b>
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	4867
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9887</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,9956</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,9546</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>653,9012</b>
<b>VALOR:</b>					<b>725,86</b>

### 1.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81300000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>401,5135</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,0300
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>737,6556</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	498,5700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,1467</b>
<b>VALOR:</b>					<b>840,35</b>

### 1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		0,00%	0,00%
			05/2021

4868

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0735</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,57</b>

### 1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9887</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7100	81,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,7856</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,77</b>

### 1.9.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,9319</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,8100	319,8100
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,8300	534,8300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>895,8362</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,003,77</b>

### 1.9.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	16,7700	10,5735
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	20,3200	12,8118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3853</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																		

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8700	74,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,9456
<b>VALOR:</b>						98,33

### 1.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	15,5500	5,2792
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,4628

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						190,2791
<b>VALOR:</b>						220,74

### 1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						67,9292

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						446,1453
<b>VALOR:</b>						514,07

### 1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,9242

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,7100
<b>VALOR:</b>						40,63

### 1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38800000	16,7700	6,5068

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,5068
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1000	18,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,9400	
<b>VALOR:</b>					27,45	

### 1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					72,8276	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					51,4500	
<b>VALOR:</b>					124,28	

### 1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24250000	16,7700	4,0667
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,1034	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0700	14,0700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,9700	
<b>VALOR:</b>					24,07	

### 1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,4300	14,4860
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					14,4860	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					72,8276	

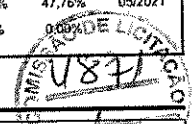
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,2300	0,2800
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	134,4600	8,0676
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,9400	20,9100
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,0200	108,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					137,3476	
<b>VALOR:</b>					224,66	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%															
<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%														



### 1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	264,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					264,8000
<b>VALOR:</b>					264,80

### 1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48500000	8,1335
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48500000	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,2070

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	14,3250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					245,0750
<b>VALOR:</b>					263,28

### 1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	3,2534
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	6,0441
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,2975

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,2180
<b>VALOR:</b>					11,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	8,0588
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,7522

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1250
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,5411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,0969
<b>VALOR:</b>					18,85

### 1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B
B4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.:</b>	<b>REF.:</b>
		0,00%	0,00%
			05/2021

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2975</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0500	2,4795
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4800	3,8148
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2943</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,59</b>

### 1.1.1.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32010000	16,7700	5,3681
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,4416</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2400	25,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,78</b>

### 1.1.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9389</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4200	6,8634
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2459</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,18</b>

### 1.1.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,13</b>

### 2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12610000	20,7700	2,6191
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12610000	15,5500	1,9609
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5800</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TOMAZ CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDF:	16,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:						1,3366
VALOR:						5,92

### 2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	39,9713
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9713
VALOR:					39,97

### 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,6179
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4399
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0578
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	15,8377
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8377
VALOR:					21,90

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	25,6420
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6420
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,6260
TOTAL MATERIAL:					65,6260
VALOR:					91,27

### 2.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,7805
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7805
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	8,0588
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6507
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,1962
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,2855

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,5317
					<b>VALOR:</b>	36,96

### 2.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	16,7700	21,1470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	20,7700	26,1910
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	47,3380

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,0430
					<b>VALOR:</b>	64,38

### 2.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	16,7700	1,1387
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	20,7700	1,4103
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,5490

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,5235
					<b>VALOR:</b>	12,07

### 2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	16,7700	1,3014
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	20,7700	1,6118
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,9132

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,9035
					<b>VALOR:</b>	13,82

### 2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	16,7700	1,6267
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.J MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																

TOTAL MAO DE OBRA:	3,6414
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:					11,0020	
VALOR:					14,64	

### 2.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6800	15,4795
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4795	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	15,5500	90,5010
TOTAL MAO DE OBRA:					90,5010	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,1500	57,3454
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL MATERIAL:					311,2493	
VALOR:					417,23	

### 2.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	15,5500	5,2792
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3306	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6600	53,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:					87,0220	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	386,9100	15,4764
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	221,4000	8,8560
TOTAL SERVICO:					24,3324	
VALOR:					123,69	

### 2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																

4876

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6800	15,4795
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,4795

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	16,7700	200,0829
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65600000	20,7700	96,7051
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	20,7700	151,1018
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64000000	15,5500	181,0020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						669,1856

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						941,5108
<b>VALOR:</b>						1.626,18

### 2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	15,5500	16,8935
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,0404

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,2957
<b>VALOR:</b>						58,34

### 2.4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32800000	20,7700	48,3526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65600000	15,5500	72,4008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						120,7534

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,3400	340,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
					TOTAL MATERIAL:	347,7899
					VALOR:	468,54

#### 2.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	20,7700	171,2487
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	15,5500	138,7682
					TOTAL MAO DE OBRA:	310,0169

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL MATERIAL:	223,2768
					VALOR:	533,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8444

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
					TOTAL MATERIAL:	67,1500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	628,5800	2,3572
					TOTAL SERVICIO:	2,3572
					VALOR:	83,35


#### 2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	15,5500	2,2625
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2772

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7400
					VALOR:	6,02

#### 2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1382

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	703,5500	14,0710
					TOTAL SERVICOS:	14,0710
					VALOR:	35,21

#### 2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1382

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	703,5500	17,5888
					TOTAL SERVICOS:	17,5888
					VALOR:	38,73

#### 2.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	20,7700	14,5058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	15,5500	10,8601
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3659

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
					TOTAL MATERIAL:	62,7470
					VALOR:	88,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
					TOTAL MATERIAL:	0,5949
					VALOR:	7,64

#### 2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	

4874

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,0147
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8100	2,0415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,1415	
<b>VALOR:</b>					11,16	

### 2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	16,7700	16,2669
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,1673	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,8517	
<b>VALOR:</b>					148,02	

### 2.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,6153	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,2300	


SERVICO	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	495,3300	0,9907
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,9907	
<b>VALOR:</b>					25,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31040000	15,5500	4,8267
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,8708	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831

7
E4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,7112
<b>VALOR:</b>						11,58

#### 2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6300	6,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,1530

**VALOR:** 26,36

#### 2.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,5500	4,5251
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,5692

SERVICO		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	495,3300	0,9907
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,9907

**VALOR:** 11,56

#### 2.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,9887

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7000	14,1110
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,1771

**VALOR:** 33,17

#### 2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,6800	1,2358
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,2358

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%															
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74600000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,2238

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,1500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,3285

<b>VALOR:</b>	<b>65,79</b>
---------------	--------------

### 2.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	15,5500	8,2959
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,3326

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,4335

<b>VALOR:</b>	<b>23,77</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,1382

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,7470

<b>VALOR:</b>	<b>83,89</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,0461

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,5949

<b>VALOR:</b>	<b>7,64</b>
---------------	-------------

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8444</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	60,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,9100</b>

SERVICO		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	628,5800	2,3572
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,3572</b>

**VALOR: 77,11**

## 1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,9502</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,4910</b>

**VALOR: 223,44**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	16,7700	1,9520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	20,7700	2,4176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3696</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8764</b>

**VALOR: 7,25**

### 2.7.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

TOMAZ CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	
		REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	16,7700	17,8936
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0552

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL MATERIAL:						49,7100
VALOR:						89,77

#### 2.7.2.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	16,7700	17,8936
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0552

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
TOTAL MATERIAL:						40,3900
VALOR:						80,45

#### 2.7.2.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	16,7700	19,5203
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763
TOTAL MAO DE OBRA:						43,6966

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	160,3000	160,3000
TOTAL MATERIAL:						160,3000
VALOR:						204,00

#### 2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6153

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9100	234,9100
TOTAL MATERIAL:						234,9100
VALOR:						252,53

#### 2.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4884

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,6407</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8673</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,51</b>

### 2.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	16,7700	2,1147
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	20,3200	2,5624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6771</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2600	0,0310
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4400	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6883</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,37</b>	

### 2.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	16,7700	9,9228
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	20,3200	12,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,9461</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,7540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,70</b>	

### 2.8.1.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	16,7700	9,9228

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4885



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI: 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	20,3200	12,0233
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	21,9461

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240	
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0600	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	63,3840
					<b>VALOR:</b>	85,33

### 2.8.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	15,5500	10,5585
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,5585

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,6900	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	419,6900
					<b>VALOR:</b>	430,25

### 2.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	145,6407

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,2025
					<b>VALOR:</b>	187,84

### 2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,9887

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4886

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6200	12,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,6200
<b>VALOR:</b>						30,61

### 2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,9400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3600
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,5500
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	51,2900
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,2600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					16,6617
<b>VALOR:</b>					51,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,9887

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,9956
<b>VALOR:</b>					67,98

### 2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					53,9669

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,7900
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					405,5800
<b>VALOR:</b>					459,55

### 2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4887



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200	29,5656
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81300000	15,5500	43,7422
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,5135</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,0300	479,1996
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8400	91,8400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>737,6856</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	498,5700	1,1467
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,1467</b>
<b>VALOR:</b>						<b>840,35</b>

### 2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0735</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,57</b>

### 2.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9887</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7100	81,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,7856</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,77</b>

### 2.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700	24,4004
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200	29,5656
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,9660</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI: 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8400	91,8400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>326,3168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>380,28</b>

### 2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500	30,1670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,3433</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	414,1900	414,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>416,5358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470,88</b>

### 2.9.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	16,7700	10,5735
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	20,3200	12,8118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3853</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8700	74,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,9456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,33</b>

### 2.9.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200	29,5656
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,5656</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9800	128,9800
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4889



OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0,00%

0,00%

### 2.9.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	15,5500	5,2792
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4628</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,2791</b>

**VALOR: 220,74**

### 2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,9292</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,1453</b>

**VALOR: 514,07**

### 2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38800000	16,7700	6,5068
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,5068</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1000	18,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9400</b>

**VALOR: 27,45**

### 2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,8276</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4840

TOTAL MATERIAL:	51,4580
VALOR:	124,28

### 2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700	24,4004
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,6208</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6500	33,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,27</b>

### 2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24250000	16,7700	4,0667
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1034</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0700	14,0700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,07</b>

### 2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24250000	16,7700	4,0667
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1034</b>

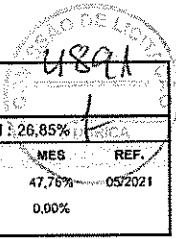
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,0300	59,0300
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0600	18,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,49</b>

### 2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,4300	14,4860
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,4860</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,8276</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<b>DATA :</b>	09/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 03/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	SEINFRA	L	0,00450000	62,2300	0,2800
I8559	SEINFRA	L	0,06000000	134,4600	8,0676
I8555	SEINFRA	KG	1,50000000	13,9400	20,9100
I8561	SEINFRA	KG	4,50000000	24,0200	108,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,3476</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,66</b>

### 2.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	SEINFRA	M2	1,00000000	264,8000	264,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>264,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,80</b>

### 2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I1530	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,2070</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5500	14,3250
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,0750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,28</b>

### 2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
I2395	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2975</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,52</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
I2395	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7522</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4899



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,0969
<b>VALOR:</b>						18,85

### 2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,2975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0500	2,4795
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4800	3,8148
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,2943

**VALOR: 15,59**

### 2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,9389

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4200	6,8634
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,2459

**VALOR: 21,18**

### 2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1313

**VALOR: 1,13**

### 3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						166,1319

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0400	4,0868
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,7800	85,7800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9700
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,5367</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	512,6000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,4075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>340,08</b>

### 3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12610000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12610000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,92</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,6420</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,6260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,27</b>

### 3.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2358</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74600000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,2238</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,1500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				47,76%
				REF.
				05/2021

TOTAL MATERIAL:	27,3285
-----------------	---------

VALOR:	65,79
--------	-------

### 3.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	15,5500	8,2959
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3326</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4335</b>

VALOR:	23,77
--------	-------

### 3.4.1.1. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	590,94
--------	--------

### 3.4.1.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0510</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26980000	16,7700	38,0645
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39500000	16,7700	56,9342
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,39500000	16,7700	56,9342
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26980000	20,7700	47,1437
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39500000	20,7700	70,5142
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,33500000	20,7700	110,8080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85270000	20,7700	38,4806
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12500000	15,5500	188,5438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>607,4232</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8500	5,8115
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,2300	36,6150
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3100	311,8850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,6700	11,9472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,9800	95,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2000	12,9600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,8300	15,1555
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,4900	26,9390
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,8800	216,9780
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6600	3,4860

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI: 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,78%
				05/2021
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,4200	27,5196
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5200	6,0840
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6500	10,4625
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,3800	950,1800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,2400	1.220,5200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,1300	18,8105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.040,4502</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.647,92</b>

### 3.4.1.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6153</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2100	128,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,2100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,2900	61,3740
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0200	7,5250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,2400	20,3000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,9700	37,4625
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	39,9700	3,5973
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>130,2588</b>

**VALOR: 276,08**

### 3.4.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6800	0,4336
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4336</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	20,7700	14,1028
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8563</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3300	23,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4200	6,5178

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

49816

	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,3951
<b>VALOR:</b>						108,69

### 3.4.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,2975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0500	2,4795
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4800	3,8148
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,2943
<b>VALOR:</b>						15,59

### 3.4.1.6. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74420000	20,7700	77,7670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,13040000	15,5500	95,3277
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						173,0947

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,1500	11,1463
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0800	19,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,7400	8,9341
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						156,1904
<b>VALOR:</b>						329,29

### 3.4.1.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,06700000	16,7700	17,8936
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						59,1894


  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7600	15,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,4900	1,9592
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,1300	1,5491



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4808

	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTES	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	22,3512
VALOR:	81,54

### 3.4.1.8. CPU MOLDURAS FACHADAS - MOLDURAS FACHADAS (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	102,29	337,56
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	13,24	413,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	6,02	66,22
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	417,23	162,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	64,38	41,20
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	6,04	60,40
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	31,94	351,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1.432,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.432,53</b>	

### 3.4.1.9. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7300	2,0235
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,1400	0,1687
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1922</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	20,7700	3,2134
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	15,5500	2,4058
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6192</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1924</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,00</b>	

### 3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	15,5500	19,6086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6086</b>	

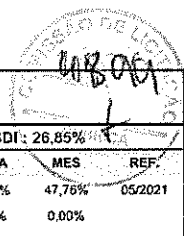
  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,2300	84,2145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,2145</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>103,82</b>	

### 3.4.1.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17460000	20,7700	3,6264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021		BDI:	26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34920000	15,5500	5,4301
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0565</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1800</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	498,5700	0,4986
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,4986</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>21,74</b>
---------------	--------------

### 3.4.1.12. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20156600	16,7700	3,3803
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3803</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2900	5,6610
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,0000	7,8750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,5360</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,92</b>
---------------	--------------

### 3.4.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4000	15,1200
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	619,1000	247,6400
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,8500	47,5400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,2100	39,3903
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>349,6903</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>349,69</b>
---------------	---------------

### 3.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	484,6300	484,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>484,6300</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>484,63</b>
---------------	---------------

### 3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




TOTAL MAO DE OBRA:	1,1313
--------------------	--------

VALOR:	1,13
--------	------


*Fc Wellington e Pinheiro*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington O. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CPU MOLDURAS FACHADAS - MOLDURAS FACHADAS (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	102,29	337,56
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	13,24	413,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	6,02	66,22
C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	417,23	162,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	64,38	41,20
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	6,04	60,40
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	31,94	351,34
					TOTAL SERVICOS:	1.432,53
					VALOR:	1.432,53

  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington O. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

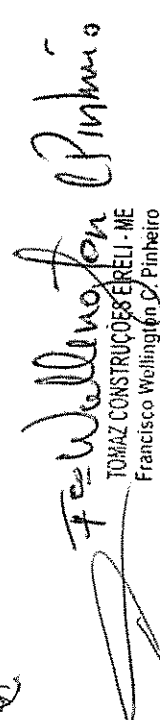
  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.236.949/0001-31  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

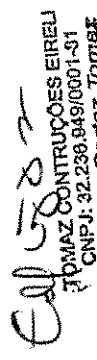
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS			<b>DATA:</b>	09/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE			<b>FONTE SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			<b>VERSÃO</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			<b>HORA</b>	83,85%			<b>MES</b>	47,76%		
				<b>DATA REF.</b>	05/2021						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	518.752,65	4,65 % 21.965,27	12,74 % 68.166,06	13,03 % 67.083,19	14,88 % 76.563,19	15,95 % 82.071,58	10,29 % 52.990,20	10,65 % 55.881,30	7,25 % 37.601,71	5,58 % 28.832,89
2	BRINQUEDOTÉCA, SALA 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	593.462,15	3,63 % 24.531,08	14,30 % 85.160,65	10,75 % 63.617,81	11,46 % 66.694,45	14,48 % 84.097,57	8,79 % 51.506,14	14,74 % 88.349,12	10,28 % 61.549,55	7,08 % 42.627,77
3	URBANIZAÇÃO	75.602,73	17,90 % 13.538,80	29,80 % 22.383,09	6,90 % 5.194,76	7,50 % 5.665,85	0,60 % 471,09	0,60 % 471,09	0,60 % 471,09	0,60 % 842,30	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	318.929,01	5,05 % 16.105,92	14,79 % 47.169,60	11,44 % 36.485,48	12,54 % 39.993,70	14,03 % 44.745,74	8,84 % 28.193,32	12,18 % 38.845,55	8,42 % 26.853,82	6,02 % 19.199,53
		1.506.746,54	76.141,07	222.879,40	172.381,24	188.917,19	211.385,98	133.160,75	183.547,06	126.847,39	90.660,19
			76.141,07	299.020,47	471.401,71	660.318,90	871.704,88	1.004.865,63	1.188.412,69	1.315.260,08	1.405.920,27


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	518.752,65	2,59 % 14.084,89	1,99 % 10.814,88	0,40 % 2.697,49	100,00 % 518.752,65
2	BRINQUEDOTÉCA, SALA 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	593.462,15	4,51 % 25.328,00			100,00 % 593.462,15
3	URBANIZAÇÃO	75.602,73	6,90 % 5.194,76	13,80 % 10.389,48	14,80 % 10.980,42	100,00 % 75.602,73
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	318.929,01	3,76 % 11.991,73	1,79 % 5.708,83	1,14 % 3.635,79	100,00 % 318.929,01
		1.506.746,54	56.599,38	26.913,19	17.313,70	1.506.746,54
			1.462.519,65	1.489.432,84	1.506.746,54	

  
**Francisco Wellington de Pinheiro**  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington de Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

  
**Eduardo Correz Tomaz**  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.236.949/0001-91  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador



4903

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021 BDI : 26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S+G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>

DF	Encargos Financeiros	
DF	Garantia/seguros	1,33
	<b>TOTAL</b>	<b>1,33</b>

I	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

I	Impostos	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

*Francisco Wellington C. Pinheiro*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528450



*Eduardo Cortez Tomaz*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2021  
2021

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

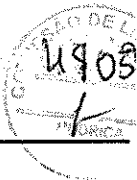
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Fc Wellington Pinheiro*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.238.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador



PROPOSTA DE PREÇOS

25

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco  
Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº2171101/2021**

**Empresa:** VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02  
**Endereço:** Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000  
**Fone:** (85) 997395770  
**E-mail:** victorvnc@hotmail.com  
**Inscrição municipal:** 12222  
**Dados bancários:** Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL
01	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	01	R\$ 1.541.257,35

VALOR GLOBAL: R\$ 1.541.257,35 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Um Mil Duzentos e Cinquenta e Sete Reais e Trinta e Cinco Centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pentecoste, 02 de dezembro de 2021.

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

33




4408

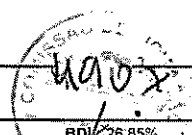


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 30/11/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2171101/2021	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA , SALAS 01 A 07 E BRINQUEDOTECA					530.193,49
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.669,73
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	6,08	2.669,73
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					23.857,50
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	76,12	41,21	3.136,91
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	22,52	249,75
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	93,24	20.470,84
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					100.124,80
1.3.1		SAPATAS E VIGAS - PILARES					66.582,15
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,96	2.000,11
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	66,14	8.424,25
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	12,33	7.885,04
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	14,11	24.521,77
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,30	14,96	6.153,05
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	426,10	17.597,93
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					31.778,40
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	126,23	31.778,40
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.764,25
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.664,39	1.764,25
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					128.206,09
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					41.082,12
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	59,81	26.439,01
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	104,78	1.283,56
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	546,43	10.043,38
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	85,03	3.316,17
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					85.472,85
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,18	6.906,34
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	36,24	12.773,88
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	39,86	30.494,89
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	89,97	32.458,48
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,87	2.839,26
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.651,12
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	11,38	1.651,12
1.5		SISTEMA DE COBERTURA					71.769,16
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	151,57	64.488,49
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	26,52	698,80
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,93	651,26
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	27,67	704,90
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,91	708,17
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	34,00	2.544,22
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	72,87	1.973,32

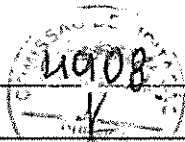
	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA : 30/11/2021		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2171101/2021	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
					05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	<b>PISOS</b>						<b>67.396,91</b>
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	67,47	23.857,39
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	24,37	8.617,23
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,60	85,62	30.275,23
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	353,60	7,87	2.782,85
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	78,67	605,76
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	24,39	1.258,52
1.7	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>						<b>48.578,87</b>
1.7.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.588,99</b>
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	309,97	1.239,88
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.349,11	1.349,11
1.7.2	<b>PONTO ELETRICO</b>						<b>34.508,01</b>
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	229,43	27.531,60
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,43	4.131,01
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	11,05	1.222,57
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,76	740,18
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	176,53	882,65
1.7.3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>10.664,35</b>
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	183,62	2.203,44
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	91,88	1.470,08
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	82,40	2.801,60
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	208,21	1.873,89
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	257,26	2.315,34
1.7.4	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>817,52</b>
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	817,52	817,52
1.8	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						<b>36.149,30</b>
1.8.1	<b>INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADOS</b>						<b>6.989,50</b>
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	40,38	2.826,60
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	59,47	4.162,90
1.8.2	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.690,08</b>
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	214,14	1.713,12
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,62	181,39
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,60	183,20
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	87,15	174,30
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	438,07	438,07
1.8.3	<b>INSTALAÇÕES SANITARIA S/ DRENAGEM</b>						<b>26.469,72</b>
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	193,12	5.021,12
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,40	62,80
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,69	105,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2171101/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 30/11/2021		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	214,92	4.298,40
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	198,74	286,19
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,99	511,84
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	89,43	10.105,59
1.8.3.8	C1436	GRÉLHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	161,74	1.960,29
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.118,11	4.118,11
1.9	<b>LOUÇAS, METAIS</b>						<b>6.561,43</b>
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,43	138,86
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	739,77	1.479,54
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	856,67	856,67
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,63	105,26
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,79	203,58
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.023,09	2.046,18
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	100,40	200,80
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	225,08	1.530,54
1.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.787,84</b>
1.10.1	<b>PORTAS</b>						<b>11.301,91</b>
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	524,14	9.135,76
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	41,50	83,00
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	28,01	252,09
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	127,45	1.019,60
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	24,61	664,47
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	229,67	146,99
1.10.2	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>10.485,93</b>
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	269,52	5.255,64
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	268,22	5.230,29
1.11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>22.578,06</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,84	2.815,55
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	19,37	4.606,19
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,99	7.217,09
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	41,71	5.459,84
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,73	2.479,39
1.12	<b>LIMPEZA</b>						<b>513,75</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,17	513,75
2	<b>BRINQUEDOTECA, SALA 04 Á 06, AUDITORIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S</b>						<b>607.517,08</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.743,84</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	6,08	2.743,84
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>24.650,91</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	81,85	41,21	3.373,04
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	22,52	238,26
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	93,24	21.039,61
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>116.055,16</b>