



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 01/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>BDI:</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%	
<b>MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº2180101/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021



<b>VALOR COM BDI:</b>	1,86
<b>QUANTIDADE:</b>	3,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>


<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,30</b>

## 3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1496</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7300	1,7819
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7819</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>119,95</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,3900	82,0985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,0985</b>

VALOR:	102,31
VALOR SEM ENCARGOS:	89,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	102,31
VALOR BDI (28.82%):	29,49
VALOR COM BDI:	131,80
QUANTIDADE:	16,41

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,4900	23,5260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,1100	69,4210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,0770</b>

VALOR:	416,65
VALOR SEM ENCARGOS:	251,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	416,65
VALOR BDI (28.82%):	120,08
VALOR COM BDI:	536,73
QUANTIDADE:	2,76

### 4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,3900	44,1404
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0800	163,4400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,7900	44,7659

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
<b>MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº2180101/2022	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			REF. 05/2021



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,6000	18,5678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>469,9041</b>

<b>VALOR:</b>	<b>687,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>549,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>138,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>687,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>198,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>885,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,27</b>

### 4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,4200	34,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,0500	12,0500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1800	0,3954
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5600	5,2580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,3709</b>


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,1300	11,5239
603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,3714</b>

<b>VALOR:</b>	<b>93,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,45</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>26,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,07</b>

### 5.1. 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	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4900	0,9674

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
	PRazo DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	22,890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,172
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,6836</b>

VALOR:	58,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,87
VALOR BDI (28.82%):	16,97
VALOR COM BDI:	75,84
QUANTIDADE:	40,00

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2245</b>


VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (28.82%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,01
QUANTIDADE:	154,66

**5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6000	11,5200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,4900	40,2095
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0900	545,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,7900	63,9096
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0500	7,2300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA :	01/04/2022	L.S. Hora:	83,85%
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI :	28,82%	L.S. Mês:	47,76%
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	REF. 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1800	26,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5600	47,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>919,3331</b>

VALOR:	1.625,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1.190,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.625,04
VALOR BDI (28.82%):	468,34
VALOR COM BDI:	2.093,38
QUANTIDADE:	0,06

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6726</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9900	73,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,9900</b>

VALOR:	118,66
VALOR SEM ENCARGOS:	91,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,19
VALOR COM ENCARGOS:	118,66
VALOR BDI (28.82%):	34,20
VALOR COM BDI:	152,86
QUANTIDADE:	8,82

**6.2. COMP.01 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 2 FOLHAS COMPLETA (1,60X2,90)M - DETALHE CONFORME PORTA EXISTENTE (UN)**

VALOR:	1018.05
VALOR SEM ENCARGOS:	1018.05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	1018.05
VALOR BDI (28.82%):	293.40
VALOR COM BDI:	1311.45
QUANTIDADE:	2.00

**6.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	305,4700	305,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>305,4700</b>

VALOR:	305,47
VALOR SEM ENCARGOS:	305,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	FORTE	VERSÃO	REF.
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS:	RUBRICA	0,00
VALOR COM ENCARGOS:		305,47
VALOR BDI (28.82%):		88,04
VALOR COM BDI:		393,51
QUANTIDADE:		1,80

### 6.4. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	224,1500	224,1500
TOTAL MATERIAL:						224,1500

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	523,3000	3,6631
TOTAL SERVICOS:						3,6631


VALOR:	297,84
VALOR SEM ENCARGOS:	253,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,60
VALOR COM ENCARGOS:	297,84
VALOR BDI (28.82%):	85,84
VALOR COM BDI:	383,68
QUANTIDADE:	11,60

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,3400	22,5680
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8500	1,4850
TOTAL MATERIAL:						24,0530

VALOR:	37,19
VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,19
VALOR BDI (28.82%):	10,72
VALOR COM BDI:	47,91
QUANTIDADE:	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%									
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%									
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS												



#### 6.6. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7600	27,7600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,6000</b>

VALOR:	37,99
VALOR SEM ENCARGOS:	32,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	37,99
VALOR BDI (28.82%):	10,95
VALOR COM BDI:	48,94
QUANTIDADE:	12,00

#### 6.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9500	43,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,9500</b>

VALOR:	119,03
VALOR SEM ENCARGOS:	73,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	119,03
VALOR BDI (28.82%):	34,30
VALOR COM BDI:	153,33
QUANTIDADE:	4,00

#### 6.8. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,6180</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4900	0,6836



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,65%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	REF.	05/2024



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	156,9500	156,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0500	1,8060
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA M	5,10000000	21,5400	109,8540
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	14,8500	2,9700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,3200	7,9200

TOTAL MATERIAL: 283,3036

VALOR:	352,92
VALOR SEM ENCARGOS:	309,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,01
VALOR COM ENCARGOS:	352,92
VALOR BDI (28.82%):	101,71
VALOR COM BDI:	454,63
QUANTIDADE:	4,00

### 6.9. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,75000000	20,7700	15,5775

TOTAL MAO DE OBRA: 28,1550

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA KG	0,35000000	13,4300	4,7005
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA M2	1,05000000	29,3800	30,8490

TOTAL MATERIAL: 35,5495

VALOR:	63,70
VALOR SEM ENCARGOS:	46,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,13
VALOR COM ENCARGOS:	63,70
VALOR BDI (28.82%):	18,36
VALOR COM BDI:	82,06
QUANTIDADE:	22,05

### 6.10. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925

TOTAL MAO DE OBRA: 5,1925

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA M	1,00000000	210,6800	210,6800

TOTAL MATERIAL: 210,6800

VALOR:	215,87
VALOR SEM ENCARGOS:	212,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	BDI : 28.82%	L.S. Mês: 47,76%
<b>MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº2180101/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	215,87
VALOR BDI (28.82%):	62,21
VALOR COM BDI:	278,08
QUANTIDADE:	3,00

### 6.11. COMP.02 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS EXISTENTES (UN)

VALOR:	552.42
VALOR SEM ENCARGOS:	552.42
null	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	552.42
VALOR BDI (28.82%):	159.21
VALOR COM BDI:	711.63
QUANTIDADE:	3.00

### 7.1. COMP.04 - PORTA 1 FOLHA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (1.60X2,90)m (CJ)

VALOR:	2311.39
VALOR SEM ENCARGOS:	2311.39
null	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	2311.39
VALOR BDI (28.82%):	666.14
VALOR COM BDI:	2977.53
QUANTIDADE:	2.00

### 7.2. COMP.05 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (1.60X2,90)m (CJ)

VALOR:	1532.07
VALOR SEM ENCARGOS:	1532.07
null	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	1532.07
VALOR BDI (28.82%):	441.54
VALOR COM BDI:	1973.61
QUANTIDADE:	3.00

### 8.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,2780</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4700	19,1450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8500	1,4850
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
<b>MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº2180101/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/021



TOTAL MATERIAL:	25,1450
	RUBRICA
VALOR:	51,42
VALOR SEM ENCARGOS:	35,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,99
VALOR COM ENCARGOS:	51,42
VALOR BDI (28.82%):	14,82
VALOR COM BDI:	66,24
QUANTIDADE:	259,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,3900	0,1785
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6937</b>

VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (28.82%):	3,43
VALOR COM BDI:	15,33
QUANTIDADE:	36,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,0500</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	491,5000	0,9830
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9830</b>

VALOR:	26,19
VALOR SEM ENCARGOS:	14,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 01/04/2022  
L.S. Hora: 83,85%  
BDI : 28,82%  
L.S. Mês: 47,76%

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (28.82%):	
VALOR COM BDI:	33,74
QUANTIDADE:	18,20

## 8.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL MATERIAL:						22,4400

VALOR:	62,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	62,39
VALOR BDI (28.82%):	17,98
VALOR COM BDI:	80,37
QUANTIDADE:	259,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8500	1,4850
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,4700	6,4700
TOTAL MATERIAL:						7,9550

VALOR:	26,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,73
VALOR BDI (28.82%):	7,70
VALOR COM BDI:	34,43
QUANTIDADE:	64,92

## 9.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	FONTE	VERSÃO	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	
					TOTAL MATERIAL:	1,7056

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (28.82%):	1,76
VALOR COM BDI:	7,88
QUANTIDADE:	80,00

3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	845,4600	16,9092
					TOTAL SERVICOS:	16,9092

VALOR:	38,70
VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	38,70
VALOR BDI (28.82%):	11,15
VALOR COM BDI:	49,85
QUANTIDADE:	110,96

9.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6705

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,4900	0,0129
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0500	0,0378
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
					TOTAL MATERIAL:	0,0523

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (28.82%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	FONTE	VERSÃO	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE: RUBRICA

#### 9.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	845,4600	21,1365
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,1365</b>

VALOR:	42,93
VALOR SEM ENCARGOS:	21,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	42,93
VALOR BDI (28.82%):	12,37
VALOR COM BDI:	55,30
QUANTIDADE:	48,81

#### 9.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5000	45,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,6500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,7000	14,8140
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,8140</b>

VALOR:	111,31
VALOR SEM ENCARGOS:	73,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,11
VALOR COM ENCARGOS:	111,31
VALOR BDI (28.82%):	32,08
VALOR COM BDI:	143,39
QUANTIDADE:	50,50

#### 9.6. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3470</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 2321	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	SEINFRA	KG	7,00000000	2,6800	18,7600
I1595	SEINFRA	KG	3,00000000	2,9400	8,8200
I1598	SEINFRA	M2	1,02000000	90,4800	92,2896
I1871	SEINFRA	KG	0,05000000	12,0000	0,6000
I0154	SEINFRA	L	0,10000000	5,2000	0,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,9896</b>

VALOR:	144,34
VALOR SEM ENCARGOS:	129,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	144,34
VALOR BDI (28.82%):	41,60
VALOR COM BDI:	185,94
QUANTIDADE:	10,01

#### 9.7. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,6800	67,8480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,3680</b>


VALOR:	109,52
VALOR SEM ENCARGOS:	93,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	109,52
VALOR BDI (28.82%):	31,56
VALOR COM BDI:	141,08
QUANTIDADE:	50,36

#### 9.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4300	1,4475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4475</b>

VALOR:	8,71
VALOR SEM ENCARGOS:	4,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 17,76%	
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022	FONTE	VERSÃO	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



RUBRICA

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (28.82%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,22
QUANTIDADE:	100,86

### 9.9. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,6000	3,6000
TOTAL MATERIAL:						3,6000

VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (28.82%):	6,42
VALOR COM BDI:	28,70
QUANTIDADE:	41,05

### 9.10. C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	64,4900	0,7416
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,6700	1,8425
TOTAL MATERIAL:						2,5841

VALOR:	16,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	16,59
VALOR BDI (28.82%):	4,78
VALOR COM BDI:	21,37
QUANTIDADE:	47,60

### 9.11. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125