



## 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 PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,3800	14,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,3800</b>



VALOR:	48,17
VALOR SEM ENCARGOS:	27,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	48,17
VALOR BDI (28.82%):	13,88
VALOR COM BDI:	62,05
QUANTIDADE:	43,00

### 13.28. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	34,7100	34,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,7100</b>

VALOR:	62,87
VALOR SEM ENCARGOS:	45,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	62,87
VALOR BDI (28.82%):	18,12
VALOR COM BDI:	80,99
QUANTIDADE:	43,00

### 13.29. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3818</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3400</b>

VALOR:	9,72
VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,72

## 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%									
<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021								
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR BDI (28.82%):	2,80
VALOR COM BDI:	12,52
QUANTIDADE:	126,00

### 13.30. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5080</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2200	5,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,2200</b>

VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (28.82%):	3,67
VALOR COM BDI:	16,40
QUANTIDADE:	6,00

### 13.31. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6400	7,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6400</b>

VALOR:	21,53
VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	21,53
VALOR BDI (28.82%):	6,20
VALOR COM BDI:	27,73
QUANTIDADE:	6,00

### 13.32. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3700	39,3700



# 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  
BDI : 28.82%

L.S. Hora: 83,85%  
L.S. Mês: 47,76%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021



TOTAL MATERIAL:	39,3700
VALOR:	68,53
VALOR SEM ENCARGOS:	50,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	68,53
VALOR BDI (28.82%):	19,75
VALOR COM BDI:	88,28
QUANTIDADE:	10,00

## 13.33. 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	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	156,2700	156,2700
TOTAL MATERIAL:						156,2700

VALOR:	201,32
VALOR SEM ENCARGOS:	173,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	201,32
VALOR BDI (28.82%):	58,02
VALOR COM BDI:	259,34
QUANTIDADE:	10,00

## 14. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4500	38,4500
TOTAL MATERIAL:						38,4500

VALOR:	79,74
VALOR SEM ENCARGOS:	54,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,74
VALOR BDI (28.82%):	22,98
VALOR COM BDI:	102,72
QUANTIDADE:	4,00

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

## 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 MASSAPÉCE	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
			<b>REF.</b> 05/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9500	30,9500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4400	30,4400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1700	25,1700
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4800	102,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,0400</b>



<b>VALOR:</b>	<b>301,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>86,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>388,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 13.36. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	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
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9500	30,9500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4400	30,4400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1700	25,1700
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0600	84,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,6200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>245,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>245,70</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>70,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>316,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 13.37. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL		FORTE	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	REF.	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4100	52,2300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3300	49,3300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,1000	62,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,1300</b>



VALOR:	255,98
VALOR SEM ENCARGOS:	201,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	255,98
VALOR BDI (28.82%):	73,77
VALOR COM BDI:	329,75
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	613,0400	613,0400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>614,4200</b>

VALOR:	629,26
VALOR SEM ENCARGOS:	620,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	629,26
VALOR BDI (28.82%):	181,35
VALOR COM BDI:	810,61
QUANTIDADE:	2,00

#### 14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5710</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,6700	0,4701
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4701</b>

VALOR:	45,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (28.82%):	12,98

## 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 PRÓPRIAS
			REF. 05/2021



VALOR COM BDI:	58,02
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12395	PINTOR					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,70000000	2,7900	1,9530
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1650</b>

VALOR:	11,75
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI (28.82%):	3,39
VALOR COM BDI:	15,14
QUANTIDADE:	10,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12395	PINTOR					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,3000	3,4510
12096	TINTA LATEX					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,9683</b>

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (28.82%):	5,52
VALOR COM BDI:	24,67
QUANTIDADE:	10,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12395	PINTOR					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

## 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%						
<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	
FORTE	VERSÃO	REF.					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021					

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7300	2,4187
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2900	2,2599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6786</b>



VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (28,82%):	4,11
VALOR COM BDI:	18,37
QUANTIDADE:	239,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7300	2,4187
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,2900	3,7179
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1366</b>

VALOR:	15,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (28,82%):	4,53
VALOR COM BDI:	20,25
QUANTIDADE:	148,67

### 15.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,6900	3,9105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1755</b>

VALOR:	16,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (28,82%):	4,75

# 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  
**BDI:** 28,82%

**L.S. Hora:** 83,65%  
**L.S. Mês:** 47,76%

FORTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



VALOR COM BDI:	21,23
QUANTIDADE:	58,00

## 15.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4200	0,6568
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8800	3,8208
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1100	1,5743
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2639</b>

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (28.82%):	5,89
VALOR COM BDI:	26,33
QUANTIDADE:	58,00

## 15.7. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4200	0,8210
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,2600	3,2416
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0626</b>

VALOR:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (28.82%):	5,26
VALOR COM BDI:	23,50
QUANTIDADE:	259,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



## 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>PREÇO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,3390
---------------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4200	0,8210
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,7800	6,6906
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0416</b>




<b>VALOR:</b>	<b>21,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,38</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>259,53</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0510</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>626,2093</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,6000	5,6640
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	71,3900	35,6950
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,0800	304,1800
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,7900	11,6464
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0500	7,6440
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,2500	93,2250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,0200	12,6360
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,3800	14,7730
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,8800	26,2680
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,6300	211,5405
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6100	3,3810
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,6000	26,8280
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,1800	5,9310

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 BDI : 28.82%	L.S. Hora: 83.85% L.S. Mês: 47.76%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 05/2021
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180101/2022			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5300	10,1925
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	84,2100	926,3100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	113,3200	1.189,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,5700	18,3345
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.964,5889</b>



VALOR:	3.590,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3.202,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,05
VALOR COM ENCARGOS:	3.590,85
VALOR BDI (28.82%):	1.034,88
VALOR COM BDI:	4.625,73
QUANTIDADE:	1,00

#### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28.82%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,02
QUANTIDADE:	259,53



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>BDI :</b> 28,82%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2180101/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%			


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.353,88	100,00 % 44.353,88				100,00 % 44.353,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.323,43	100,00 % 2.323,43				100,00 % 2.323,43
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.079,26			100,00 % 3.079,26		100,00 % 3.079,26
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.173,56	100,00 % 3.173,56				100,00 % 3.173,56
5	PAREDES E PAINÉIS	4.398,03	100,00 % 4.398,03				100,00 % 4.398,03
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.119,45		20,00 % 3.423,89		80,00 % 13.695,56	100,00 % 17.119,45
7	VIDROS	11.875,89				100,00 % 11.875,89	100,00 % 11.875,89
8	COBERTURA	41.456,98	15,00 % 6.218,55	85,00 % 35.238,43			100,00 % 41.456,98
9	REVESTIMENTOS	37.193,37		50,00 % 18.596,69	40,00 % 14.877,35	10,00 % 3.719,33	100,00 % 37.193,37
10	PISOS	31.786,47		10,00 % 3.178,65	90,00 % 28.607,82		100,00 % 31.786,47
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.551,16		20,00 % 1.910,23	80,00 % 7.640,93		100,00 % 9.551,16
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.863,54		20,00 % 372,71	80,00 % 1.490,83		100,00 % 1.863,54
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.889,02		20,00 % 5.377,80	80,00 % 21.511,22		100,00 % 26.889,02
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.737,26				100,00 % 1.737,26	100,00 % 1.737,26
15	PINTURA	23.830,49			30,00 % 7.149,15	70,00 % 16.681,34	100,00 % 23.830,49
16	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	4.625,73				100,00 % 4.625,73	100,00 % 4.625,73



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	DATA : 01/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:	Nº2180104/2022	L.S. Hora: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	L.S. Mês: 47,76%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
							100,00 %
17	SERVIÇOS DIVERSOS	3.638,61					100,00 %
							3.638,61
		268.896,13	60.467,45	68.098,40	84.366,66	55.973,72	3.638,61
			60.467,45	128.565,85	212.922,41	268.896,13	268.896,13

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<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>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº2180101/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 28,82%**

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