

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



<b>VALOR:</b>	<b>450,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>441,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>450,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>129,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5710</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,1100	0,3333
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3333</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>12,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 15.1. 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	0,20000000	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,9800	1,3860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,25</b>

### 15.2. 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	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3700	0,0925
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,1800	0,9816
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,3900	2,4463
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5204</b>



<b>VALOR:</b>	<b>17,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,70</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,0200	1,7138
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,1700	1,6027
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3165</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23,1</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,0200	1,7138
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,1700	2,6367
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3505</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>148,67</b>

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

### 15.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (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	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3700	0,1850
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1600	2,7720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9570</b>



<b>VALOR:</b>	<b>15,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>58,00</b>

### 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	11,6400	0,4656
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,9300	2,7088
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,5900	1,1167
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4391</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,62</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>58,00</b>

### 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	11,6400	0,5820
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	14,3700	2,2992

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



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,8812
<b>VALOR:</b>	17,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,44
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,06
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	4,92
<b>QUANTIDADE:</b>	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,3390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,6400	0,5820
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	17,5700	4,7439
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,6959


<b>VALOR:</b>	19,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,93
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,03
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	5,48
<b>QUANTIDADE:</b>	259,53

### 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	0,0400	0,0340
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0340

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>						626,2093

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,8100	4,0179
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,6200	25,3100
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,4400	215,7400

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%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,76%		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	51,6100	8,2576
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,7500	5,4600
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,0300	66,0990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3800	42,5600
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	4,9800	8,9640
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	12,3200	10,4720
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	16,9300	18,6230
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	34,4800	149,9880
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,1400	2,3940
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	50,0600	19,0228
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,3500	4,2075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,2100	7,2225
2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	59,7100	656,8100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	80,3500	843,6750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,3000	13,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.101,8283</b>




VALOR:	2.728,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2.340,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,04
VALOR COM ENCARGOS:	2.728,07
VALOR BDI (28.82%):	786,23
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
QUANTIDADE:	259,53

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	47,76%	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	<b>FONTES</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L						24,14
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.82%):	5,40
QUANTIDADE:	1,00

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)						2
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6800	1,5405
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,6800	0,0768
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6800	0,8108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,1681</b>

VALOR:	21,17
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,17
VALOR BDI (28.82%):	6,10
QUANTIDADE:	1,00

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						583,62
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,1700	10,5808
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,5808</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,7200	29,5443
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	51,6100	30,2022
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,3800	74,4800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,7500	17,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,1265</b>

VALOR:	453,05
VALOR SEM ENCARGOS:	261,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

VALOR COM ENCARGOS:	453,05
VALOR BDI (28.82%):	130,57
QUANTIDADE:	1,00

<b>I2722</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3</b>	<b>29,46</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
	<b>TOTAL</b>	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	22,8700
		1,00000000
		H
		SEINFRA
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>22,8700</b>



VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.82%):	}
QUANTIDADE:	1,00


<b>I0578</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)</b>	<b>48,31</b>
<b>MATERIAL</b>		
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
	<b>TOTAL</b>	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	13,4400
I2702	JUROS	1,1945
		19,76470000
		1,75660000
		H
		SEINFRA
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>37,5045</b>

VALOR:	37,50
VALOR SEM ENCARGOS:	24,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	37,50
VALOR BDI (28.82%):	10,81
QUANTIDADE:	1,00

<b>I2721</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3</b>	<b>48,53</b>
<b>MATERIAL</b>		
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
	<b>TOTAL</b>	
I2706	OLEO DIESEL	37,6720
		13,60000000
		L
		SEINFRA
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>37,6720</b>

VALOR:	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:	37,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (28.82%):	10,86
QUANTIDADE:	1,00

<b>I0690</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)</b>	<b>122,80</b>
<b>MATERIAL</b>		
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
	<b>TOTAL</b>	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	37,6700
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	13,4400
		1,00000000
		1,00000000
		H
		SEINFRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE			BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022			FONTE	VERSÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						REF. 05/2021

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,6800	1,1945
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,6800	20,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,3345</b>



<b>VALOR:</b>	<b>95,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,33</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>27,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>12842</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</b>					<b>32,59</b>
--------------	--	--	--	--	--	--------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>10666</b>	<b>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)</b>					<b>76,85</b>
--------------	--	--	--	--	--	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6800	30,9950
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6800	3,3668
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,6648</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>17,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>


<b>12841</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</b>					<b>82,96</b>
--------------	---	--	--	--	--	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,7700	64,4025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,4025</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,40</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>18,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	<b>BDI:</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
--------------------	-------------

<b>I0779</b>	<b>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)</b>	<b>219,70</b>				
<b>MATERIAL</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,4000	64,4000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6800	30,9950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6800	3,3668
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,6800	46,4926
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,5544</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>170,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>170,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,55</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>49,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>389,74</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,1154</b>	

<b>MAO DE OBRA</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

<b>MATERIAL</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,7200	40,5628
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3800	111,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,0600	41,8502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,1330</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>302,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>234,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>302,55</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>87,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C1603</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO</b>	<b>294,03</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>228,2500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<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>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (28.82%):	65,78
QUANTIDADE:	1,00

<b>C0205</b>	<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8</b>	<b>536,87</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
I2543	SERVENTE	SEINFRA
		H
		10,00000000
		15,5500
		155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>155,5000</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,7200	55,5955
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,7500	136,
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,3800	69,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,2555</b>

VALOR:	416,76
VALOR SEM ENCARGOS:	316,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	416,76
VALOR BDI (28.82%):	120,11
QUANTIDADE:	1,00


<b>C0200</b>	<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9</b>	<b>507,76</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
I2543	SERVENTE	SEINFRA
		H
		10,00000000
		15,5500
		155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>155,5000</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,7200	55,5955
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,7500	121,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,3800	61,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,6555</b>

VALOR:	394,16
VALOR SEM ENCARGOS:	293,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	394,16
VALOR BDI (28.82%):	113,60
QUANTIDADE:	1,00

<b>C0164</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3</b>	<b>959,54</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
I2543	SERVENTE	SEINFRA
		H
		32,45000000
		15,5500
		504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>504,5975</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	FONTE	VERSÃO	REF.	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,7200	55,5955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3800	184,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,2755</b>



<b>VALOR:</b>	<b>744,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>418,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>326,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>744,87</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>214,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4429</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5</b>					<b>864,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,5975</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,5955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	110,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,5555</b>

<b>VALOR:</b>	<b>671,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>344,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>326,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>671,15</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>193,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0171</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</b>					<b>450,61</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,5955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	138,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,2955</b>

<b>VALOR:</b>	<b>349,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>349,80</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>100,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0189</b>	<b>ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO</b>					<b>555,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,5000</b>
---------------------------	-----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,7200	55,5955
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	0,7500	182,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,3800	38,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>275,8455</b>



<b>VALOR:</b>	<b>431,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>330,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>431,35</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>124,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C0839</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					<b>384,45</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,1154</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,7200	41,0154
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3800	107,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,0600	41,8502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,0256</b>


<b>VALOR:</b>	<b>298,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2 2</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>298,44</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>86,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C0197</b>	<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4</b>					<b>626,45</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,7200	55,5955
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,7500	136,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3800	138,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,7955</b>

<b>VALOR:</b>	<b>486,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>385,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>486,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>140,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C0055</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA</b>	<b>873,94</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
I2391	SEINFRA	H
I2543	SEINFRA	H
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>295,1365</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	45,7200	14,6013
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7500	38,9025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3800	19,7106
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3900	310,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>383,2844</b>

<b>VALOR:</b>	<b>678,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>494,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>184,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>678,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>195,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C1213</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE</b>	<b>38,22</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
I2391	SEINFRA	H
I2543	SEINFRA	H
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>24,9020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,7200	1,1110
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,7500	2,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,3800	1,2312
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7722</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,67</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>8,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>53,09</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
I2543	SEINFRA	H
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>41,2075</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	41,2075
<b>VALOR:</b>	41,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,55
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	26,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	41,21
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	11,88
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>581,20</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
		<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	41,5400
I2543	SERVENTE	248,8000
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>290</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,7200	31,9126
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,6100	45,3136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3800	83,6000
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,8262</b>

<b>VALOR:</b>	451,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	265,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	185,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	451,17
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	130,03
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>	<b>12,28</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
		<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	6,2211
I2543	SERVENTE	2,3325
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,1866</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,7800	0,2730
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3700	0,0740
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3470</b>

<b>VALOR:</b>	9,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,53
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	2,75
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm</b>	<b>53,55</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
		<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,7200	0,8321
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3800	2,0824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9145</b>



<b>VALOR:</b>	<b>41,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>11,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	

<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>34,05</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
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>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>


<b>C2121</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	<b>28,03</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H 0,50000000 20,7700 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA H 0,68000000 15,5500 10,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>20,9590</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,7200	0,2789
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,4700	0,5217
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8006</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>6,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C0170</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</b>	<b>509,84</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>BDI :</b> 28,82%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,7200	55,5955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3800	184,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,2755</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>395,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>295,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>395,78</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>114,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	

I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)					<b>0,05</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,6800	0,0246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,6800	0,0014
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,6800	0,0154
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0414</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>0,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA  
CPF N.º 079.632.533-24