



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS



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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,8508

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					689,8820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8100	41,0325
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2800	65,2178
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4500	26,9000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					937,4643

VALOR:	1.643,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.208,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.643,20
VALOR BDI (28.82%):	473,57
VALOR COM BDI:	2.116,77

### 6.1. 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>					44,6726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,5000	75,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL MATERIAL	75,5000
RUBRICA	
VALOR:	120,17
VALOR SEM ENCARGOS:	92,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,19
VALOR COM ENCARGOS:	120,17
VALOR BDI (28.82%):	34,63
VALOR COM BDI:	154,80

### 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
null	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	1018.05
VALOR BDI (28.82%):	293.40
VALOR COM BDI:	1311.45

### 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	311,7000	311,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,7000</b>	

VALOR:	311,70
VALOR SEM ENCARGOS:	311,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	311,70
VALOR BDI (28.82%):	89,83
VALOR COM BDI:	401,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	228,7200	228,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>228,7200</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	530,3700	3,7126
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,7126</b>	

VALOR:	302,46
VALOR SEM ENCARGOS:	257,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	302,46
VALOR BDI (28.82%):	87,17
VALOR COM BDI:	389,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1390</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4300	23,0360
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,5510</b>

VALOR:	37,69
VALOR SEM ENCARGOS:	29,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,69
VALOR BDI (28.82%):	10,86
VALOR COM BDI:	48,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3300	28,3300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,2300</b>

VALOR:	38,62
VALOR SEM ENCARGOS:	32,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	38,62
VALOR BDI (28.82%):	11,13
VALOR COM BDI:	49,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>34,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,8100	0,6976
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1600	160,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,9800	112,0980
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1500	3,0300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,0460</b>

<b>VALOR:</b>	<b>358,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>315,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>103,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>462,03</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,7100	4,7985
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	29,9800	31,4790
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,2775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,43</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	47,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,13
VALOR COM ENCARGOS:	64,43
VALOR BDI (28.82%):	18,57
VALOR COM BDI:	83,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1925</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	214,9800	214,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,9800</b>

VALOR:	220,17
VALOR SEM ENCARGOS:	217,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	220,17
VALOR BDI (28.82%):	63,45
VALOR COM BDI:	283,62

### 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

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

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

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

VALOR:	1532.07
VALOR SEM ENCARGOS:	1532.07
null	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	1532.07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR BDI (28.82%):	441,54
VALOR COM BDI:	1973,61

### 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	5,5900	19,5650
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,7000</b>

VALOR:	51,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,98
VALOR BDI (28.82%):	14,98
VALOR COM BDI:	66,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,8400	0,1821
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7070</b>

VALOR:	11,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (28.82%):	3,43
VALOR COM BDI:	15,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	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>

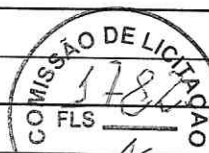


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2000</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,9700	0,9959
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9959</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,36</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,96</b>

### 8.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,7700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>18,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,80</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1150</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,89</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,75</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR COM BDI:	<b>34,64</b>
----------------	--------------

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7379</b>

VALOR:	<b>6,15</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>3,39</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>2,76</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>6,15</b>
VALOR BDI (28.82%):	<b>1,77</b>
VALOR COM BDI:	<b>7,92</b>

### 9.2. C3023 - 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
<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	0,02000000	851,9200	17,0384
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,0384</b>

VALOR:	<b>38,83</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>18,77</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>20,06</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>38,83</b>
VALOR BDI (28.82%):	<b>11,19</b>
VALOR COM BDI:	<b>50,02</b>

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6705</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,8100	0,0132
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL MATERIAL:	0,0534
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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	851,9200	21,2980
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,2980</b>	

VALOR:	43,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,09
VALOR BDI (28.82%):	12,42
VALOR COM BDI:	55,51

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,5850</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,2200	14,9044
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,9044</b>	

VALOR:	112,34
VALOR SEM ENCARGOS:	74,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,12
VALOR COM ENCARGOS:	112,34
VALOR BDI (28.82%):	32,38
VALOR COM BDI:	144,72

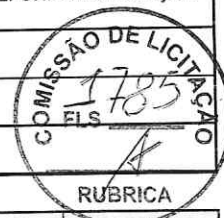
### 9.6. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3470</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,7300	19,1100
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	3,0000	9,0000
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	92,3200	94,1664
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	12,2400	0,6120
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,3000	0,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,4184</b>

<b>VALOR:</b>	<b>146,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>146,77</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>42,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	62,9400	69,2340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,0740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,22</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>32,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,27</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5000	1,4770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4770</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR: R\$	8,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI (28.82%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,6820</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,6800	3,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6800</b>

VALOR:	22,36
VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,36
VALOR BDI (28.82%):	6,44
VALOR COM BDI:	28,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0060</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	65,8100	0,7568
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,6800	1,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6268</b>

VALOR:	16,63
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	16,63
VALOR BDI (28.82%):	4,79
VALOR COM BDI:	21,42

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	58,3675
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	277,3400	291,2070
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7700	0,9425
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						293,5795

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,2800	10,9070
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						10,9070

<b>VALOR:</b>	<b>362,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>323,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>362,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>104,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>467,42</b>

### 9.12. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,0130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,8100	0,4738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,0798

<b>VALOR:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,57</b>

### 9.13. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,4240

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	550,5400	11,0108
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						11,0108

<b>VALOR:</b>	<b>36,43</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,43
VALOR BDI (28.82%):	10,50
VALOR COM BDI:	46,93

### 9.14. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292		SEINFRA	M2	1,00000000	54,9700	54,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,9700
<b>VALOR:</b>						<b>54,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,97</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,81</b>

### 10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					134,8400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,5200	383,5200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					383,5200
<b>VALOR:</b>					<b>518,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>364,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>153,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>518,36</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>149,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>667,75</b>

### 10.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					43,5840
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,5850
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,2200	14,9044



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO:	14,9044
VALOR:	105,07
VALOR SEM ENCARGOS:	71,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	105,07
VALOR BDI (28.82%):	30,28
VALOR COM BDI:	135,35

### 10.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	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>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	62,9400	69,2340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,0740</b>

VALOR:	106,87
VALOR SEM ENCARGOS:	93,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	106,87
VALOR BDI (28.82%):	30,80
VALOR COM BDI:	137,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4211</b>

VALOR:	24,17
VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (28.82%):	6,97
VALOR COM BDI:	31,14

### 10.5. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	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	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5000	1,4770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4770</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,5900	60,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,5900</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,0200	2,3663
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,3663</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>77,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>22,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,49</b>

### 10.7. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	111,3300	111,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,3300</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	631,0200	3,9123



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL SERVIÇO:	3,9123
VALOR:	129,51
VALOR SEM ENCARGOS:	120,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	129,51
VALOR BDI (28.82%):	37,32
VALOR COM BDI:	166,83

### 10.8. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,3675</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	277,3400	291,2070
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7700	0,9425
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,5795</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,2800	10,9070
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,9070</b>

VALOR:	362,85
VALOR SEM ENCARGOS:	323,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,87
VALOR COM ENCARGOS:	362,85
VALOR BDI (28.82%):	104,57
VALOR COM BDI:	467,42

### 10.9. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	72,8400	2,2143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0700	4,8685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5500	5,0215
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,8000	27,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,1943</b>

VALOR:	50,66
VALOR SEM ENCARGOS:	43,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	50,66
VALOR BDI (28.82%):	14,60
VALOR COM BDI:	65,26

### 10.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,3600	153,6048
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7500	16,5100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,4900	36,5743
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8600	42,8600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1000	11,4920
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>274,1967</b>	

VALOR:	274,20
VALOR SEM ENCARGOS:	180,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,35
VALOR COM ENCARGOS:	274,20
VALOR BDI (28.82%):	79,02
VALOR COM BDI:	353,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3366</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1200	12,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1200</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,8300	0,5028
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,5028</b>	

VALOR:	21,96
VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,96
VALOR BDI (28.82%):	6,33
VALOR COM BDI:	28,29

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5000	417,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>417,5000</b>

VALOR:	<b>428,39</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>421,34</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>7,05</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>428,39</b>
VALOR BDI (28.82%):	<b>123,46</b>
VALOR COM BDI:	<b>551,85</b>

### 11.2. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8400	9,8400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0300	0,1101
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2400	0,1530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3191</b>

VALOR:	<b>13,66</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>11,64</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>2,02</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>13,66</b>
VALOR BDI (28.82%):	<b>3,94</b>
VALOR COM BDI:	<b>17,60</b>

### 11.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3400	25,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4669</b>

VALOR:	<b>35,85</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>29,58</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 01/04/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,85
VALOR BDI (28.82%):	10,33
VALOR COM BDI:	46,18

**11.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8000	54,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,0538</b>

VALOR:	77,68
VALOR SEM ENCARGOS:	64,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (28.82%):	22,39
VALOR COM BDI:	100,07

**11.5. C1564 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6762</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,0300	0,1761
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,2400	0,2677
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2238</b>

VALOR:	8,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (28.82%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,46

**11.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	3,3381
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8896</b>

VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (28.82%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,45

### 11.7. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6762</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,0300
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,9360</b>

VALOR:	7,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,61
VALOR BDI (28.82%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4508</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,2400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9687</b>

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73