

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	1-REFDRMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANDEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	<b>FONT'E</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	INDIPONV	2023/05 - Fortaleza	113,90%		05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,98%		01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,89%	47,76%	08/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,89%		01/2017
		SICRO	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	10,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 21,7920
---------------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 750,2000	R\$ 15,0040
<b>TOTAL Serviço</b>					R\$ 15,0040	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,80</b>	

### 1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONT'E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7920</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 750,2000	R\$ 18,7550
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 19,7550	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,55</b>	

### 1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONT'E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,4240</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 373,6600	R\$ 7,4732
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 7,4732	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,90</b>	

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

Material		FONT'E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,0240</b>	

Mão de Obra		FONT'E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1504</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,17</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REFINITAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5900	R\$ 0,6087
TOTAL Material:					R\$ 0,6087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,87

### 1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 22,41	R\$ 0,95
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 25,41	R\$ 27,83
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,33	R\$ 0,72
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 37,82	R\$ 0,49
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 64,50	R\$ 2,14
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,89	R\$ 3,83
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 7,87	R\$ 29,52
TOTAL Material:					R\$ 65,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADDER DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 17,97	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,97
VALOR:					R\$ 74,45

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 389,4800
VALOR:					R\$ 524,32

### 1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONIV	2023/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			113,99%
			111,63%
			83,83%
			88,61%
			84,44%
			0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2468	R\$ 0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 0,9404</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,1600	R\$ 2,4240
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,2100	R\$ 0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 39,0862</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMDRISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,8800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 74,7390</b>	

**VALOR: R\$ 114,75**

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1728
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2517</b>


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 87,5000	R\$ 3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,7870</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7930</b>	

**VALOR: R\$ 40,83**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,1500	R\$ 62,1500

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																												
	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE		DATA :	BDI : 24,52%																																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																									
	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023																																									
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023																																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																										
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																										
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																										
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																																										
Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%																																											
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																													



TOTAL Material:	R\$ 62,1500
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082
VALOR:					R\$ 78,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,3108	R\$ 0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8032

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 87,5000	R\$ 2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,1900	R\$ 3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 11,7534


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130
VALOR:					R\$ 37,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800	R\$ 209,4800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11578 PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
TOTAL Material:					R\$ 687,2468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BOI: 0152%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	VERÃO	HORA: 05/2023
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	2023/05 Fortaleza	MES: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	2023/04	REF: 05/2023
			ORSE	2023/04
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA 0,00%

VALOR:	R\$ 741,43
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,3400	R\$ 326,3400
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,7400	R\$ 545,7400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,9740
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 914,1108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700

VALOR:	R\$ 1.025,38
--------	--------------

### 1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,7600	R\$ 219,7600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIDS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO CDPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
TOTAL Material:					R\$ 476,8236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,3970


VALOR:	R\$ 699,22
--------	------------

### 1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,70	R\$ 41,70
TOTAL Material:					R\$ 41,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE: INSUPONIV VERSÃO: 2023/05 - Fortaleza HORA: 113,90% MES: - REF.: 05/2023		
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/04 HORA: 111,83% MES: 70,07% REF.: 07/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021		
			SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO HORA: 88,81% MES: - REF.: 03/2017		
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO HORA: - MES: - REF.: 04/2023			
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 03/2023			
		Composição: PRÓPRIA HORA: 0,00% MES: 0,00%			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,07</b>



### 1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,55	R\$ 0,13
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 373,89	R\$ 373,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,95	R\$ 45,90
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,83	R\$ 349,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 778,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,34	R\$ 5,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 807,24</b>

### 1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5976
17694	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,8100	R\$ 336,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 339,1998</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,0248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 395,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8100	R\$ 131,8100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6700	R\$ 31,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 289,9000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIPONIV	2023/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 30,4800
VALOR:				R\$ 330,38

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 93,7100	R\$ 93,7100
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 14,9900
TOTAL Material				R\$ 332,9752

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 55,6350
VALOR:				R\$ 388,61

### 1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	R\$ 86,5200	R\$ 86,5200
TOTAL Material				R\$ 86,5984

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9050
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra				R\$ 24,1130
VALOR:				R\$ 110,71

### 1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

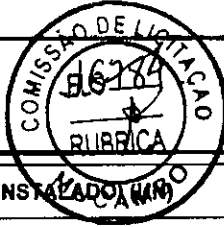
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material				R\$ 5,7300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra				R\$ 3,0480

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRADNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,80%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 8,78

### 1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,2480

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800

VALOR: R\$ 10,33

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 51,0184

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5650

VALOR: R\$ 69,58

### 1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Material:					R\$ 30,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5650

VALOR: R\$ 48,55


### 1.8.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

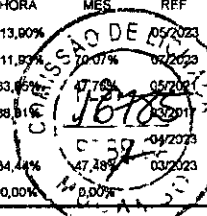
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 9,1200
TOTAL Material:					R\$ 9,1200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4348



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,07%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,67%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9138
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,3482
VALOR:						R\$ 45,47

<b>1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
TOTAL Material:						R\$ 20,5100
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3850
VALOR:						R\$ 30,90

<b>1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6900	R\$ 25,6900
TOTAL Material:						R\$ 25,6900
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3850
VALOR:						R\$ 36,08

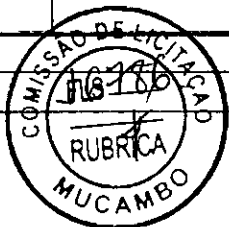
<b>1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4000	R\$ 34,4000
TOTAL Material:						R\$ 34,4000
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3850
VALOR:						R\$ 44,79

<b>1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,2500	R\$ 379,2500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 23,4800
TOTAL Material:						R\$ 402,7300
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
					VALOR:	R\$ 450,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,7200	R\$ 0,0374
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 194,0400	R\$ 194,0400
TOTAL Material:					R\$ 194,1614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050
VALOR:					R\$ 225,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,8100	R\$ 68,8100
TOTAL Material:					R\$ 69,1460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249
VALOR:					R\$ 91,77

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

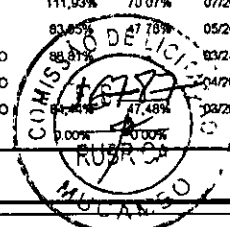
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3500	R\$ 64,3500
TOTAL Material:					R\$ 64,6860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249
VALOR:					R\$ 87,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24.52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBD - CE	INSIDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113.90%	-	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70.07%	07/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICPO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 33,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 64.1395</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,1450</b>
<b>VALDR:</b>					<b>R\$ 214,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1800	R\$ 6,1800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,8400	R\$ 3,5772
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,8650
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,6500	R\$ 3,3250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,0881</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,1450</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADD MANDEL RRDIGUES - MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL OE MUCAMBD - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR: R\$ 193,21**

### 1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	R\$ 23,72	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	R\$ 18,34	R\$ 0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,58</b>

**VALOR: R\$ 0,58**

### 1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 23,72	R\$ 0,43
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 18,34	R\$ 0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,08</b>

**VALOR: R\$ 1,08**

### 1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,7700	R\$ 2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6310</b>

**VALOR: R\$ 7,38**

### 1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4700</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6310</b>

**VALOR: R\$ 9,10**

### 1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	INDISPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 CDM DESONERAÇÃO	88,83%		03/2017
			SICRO	2023/01 CDM DESONERAÇÃO			08/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,43%	97,49%	03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
					TOTAL Material	R\$ 8,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8866
					VALOR:	R\$ 19,31

### 1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 8,7600
					TOTAL Material	R\$ 12,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8866
					VALOR:	R\$ 23,81

### 1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6500	R\$ 18,6500
					TOTAL Material	R\$ 18,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8962
					VALOR:	R\$ 38,55


### 1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 13,4200
					TOTAL Material	R\$ 13,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,8898

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,62%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>VERSÃO</b>	HORA	MES	REF.	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSOIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



**VALOR: R\$ 27,31**

### 1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8834</b>

**VALDR: R\$ 15,48**

### 1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4160</b>

**VALOR: R\$ 15,14**

### 1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,8500</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,2820</b>

**VALOR: R\$ 15,11**

### 1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8892</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,2847

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIPON/V	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORÇE	MES
		SEINFRA	REF
		SICRO 2	
		SICRO	
		SINAPI	
		Composição	

TOTAL Mão de Obra R\$ 4,1284

VALOR: R\$ 6,13

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,9376
TOTAL Material:					R\$ 2,9376

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

VALOR: R\$ 7,44

### 1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,3252
TOTAL Material:					R\$ 3,3252

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8802

VALOR: R\$ 8,21

### 1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLAOO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9100	R\$ 9,0882
TOTAL Material:					R\$ 9,0882

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064

VALOR: R\$ 15,09

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,2600	R\$ 107,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 197,8500
-----------------	--------------

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,8200
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 310,47
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000

TOTAL Material:	R\$ 173,8800
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,8500
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 263,73
--------	------------

#### 1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,9200	R\$ 134,9200

TOTAL Material:	R\$ 134,9200
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 210,00
--------	------------

#### 1.10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000


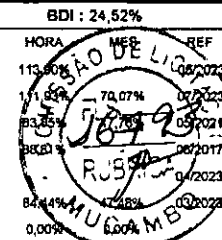
TOTAL Material:	R\$ 9,5000
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
--------------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL ROOIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE: INSDIPONIV VERSÃO: 2023/05 - Fortaleza HORA: 113,80% Mês: 08/2023 REF: 08/2023	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 2016**1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição: PROPRIA 84,44% 0,00%	

VALOR:	R\$ 20,76
--------	-----------

### 1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000
TOTAL Material					R\$ 9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 20,76
--------	-----------

### 1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4100
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200
TOTAL Material					R\$ 1,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7540

VALOR:	R\$ 4,76
--------	----------

### 1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,95
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55
TOTAL Material					R\$ 10,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,26

VALOR:	R\$ 15,76
--------	-----------

### 1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONIVEL	M	0,1000	R\$ 0,90
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 24,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,62%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	113,90%	-	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 25,07
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSIDIPONÍVEL	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099250	ELETRICISTA	INSIDIPONÍVEL	H	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,22	

VALOR:	R\$ 57,28
--------	-----------

### 1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,24	R\$ 15,24
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,55	R\$ 5,10
TOTAL Material:					R\$ 20,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 19,49	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 23,72	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,88	

VALOR:	R\$ 28,22
--------	-----------

### 1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,5900	R\$ 4,1803
TOTAL Material:					R\$ 6,8065	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	


VALOR:	R\$ 20,78
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2500	R\$ 3,6125
TOTAL Material:					R\$ 5,1996	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	MES
			REF	
			2023/05 - Fortaleza	113,00%
			2023/04	111,59%
			027 1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	42,48%
			Composição	0,00%
			PROPRIA	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,38

### 1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 17,1500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1728
VALOR:					R\$ 15,95

### 1.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,9900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,5800
TOTAL Material:					R\$ 7,7307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,0320
VALOR:					R\$ 37,76

### 1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 20,90
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 34,19
TOTAL Material:					R\$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 24,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,85
VALOR:					R\$ 19,22

### 1.11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,4352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5900	R\$ 6,1475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5827</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,19</b>

### 1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM DADEIRA ENVERNIZADO COM INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70925763	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM DADEIRA ENVERNIZADO COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 850,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 850,00</b>

### 1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,68	R\$ 11,04
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,87	R\$ 5,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,80	R\$ 9,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,35</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 58,24	R\$ 61,15
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 58,39	R\$ 5,84
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 58,17	R\$ 70,39
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	R\$ 0,83	R\$ 0,50
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 25,37	R\$ 101,48
I05067S	Prego de aco poifido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 22,32	R\$ 4,46
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 28,69	R\$ 14,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 258,27</b>

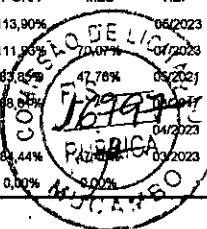
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,16	R\$ 54,48
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	R\$ 12,72	R\$ 31,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 113,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 398,09</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONV	2023/05	Fortaleza	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04		111,90%
		SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
		SICRO 2	2018/11	COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2023/01	COM DESONERAÇÃO	8,85%
		SINAPI	2023/02	COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
I0539	CHAPA DE AÇD GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 21,1800	R\$ 15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,9900	R\$ 1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,5800	R\$ 1,5806
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,7837</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUOANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61 0200</b>
<b>VALDR:</b>						<b>R\$ 83,80</b>

### 1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,7616
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,8500	R\$ 0,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7316</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,95</b>

### 2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,88</b>

### 2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RDDIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	INSIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	05/2023
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07% 07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,8700</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTD E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 436,8600	R\$ 13,1058
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,1058</b>

**VALOR: R\$ 64,98**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,3108	R\$ 0,8032
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,8032</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 87,5000	R\$ 2,2410
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,1900	R\$ 3,3524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,7534</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,4130</b>


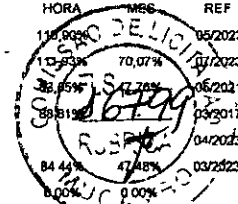
**VALOR: R\$ 37,97**

### 2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,42	R\$ 0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,41	R\$ 0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,61</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,45	R\$ 51,92
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 15,24	R\$ 0,19
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 67,04	R\$ 0,16
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 41,05	R\$ 3,32
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 227,99	R\$ 20,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE: INSDIPONIV VERSÃO: 2023/05 - Fortaleza HORA: 138,89% MBS: 70,07% REF: 05/2023 07/2023 06/2021 03/2017 04/2023 03/2023		
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE:	2023/04	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 76,10
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,34	R\$ 6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 22,92	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,14

VALOR:	R\$ 89,85
--------	-----------

### 2.3.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,1800	R\$ 1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,2200	R\$ 1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,9484
TOTAL Material:						R\$ 13,6462

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5684
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2888

VALOR:	R\$ 32,93
--------	-----------

### 2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
TOTAL Material:						R\$ 11,5556

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6925


VALOR:	R\$ 28,25
--------	-----------

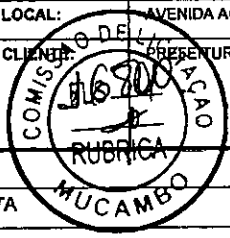
### 2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PRDTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 340,0000	R\$ 340,0000
TOTAL Material:						R\$ 340,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE: INSDIPONIV	VERSÃO: 202305 - Fortaleza	HORA: 113,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/04		111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	-
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO		-	-
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,5080
VALOR:						R\$ 463,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,2600
TOTAL Material:					R\$ 197,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 310,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2245
VALOR:					R\$ 6,22

### 2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 0,0648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6705
VALOR:					R\$ 4,73

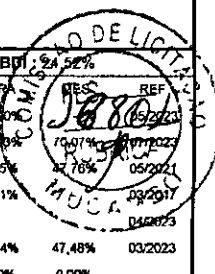
### 2.4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	03/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONIV	2023/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	DRSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	J-PRÓPRIA
			84,44% 47,48% 0,00% 0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,9376
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2,9376</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,5048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,44</b>
---------------	-----------------

### 2.4.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,3252
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3252</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8802</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,21</b>
---------------	-----------------

### 2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,9200	R\$ 134,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,9200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 210,00</b>
---------------	-------------------


### 2.4.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,5000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,76</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,8500
TOTAL Material:					R\$ 3,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 75,0800

### 2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 24,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,37
VALOR:					R\$ 8,06

### 2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1900
11488	LÍQUIDO PREPARADDR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,5900
TOTAL Material:					R\$ 8,8085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 75,0800

### 2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

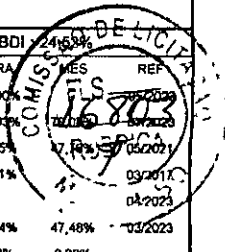
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 17,1500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI: 24,58%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONV	2023/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			113,00%
			111,00%
			83,85%
			86,81%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,7700	R\$ 3 0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1728
VALOR:						R\$ 15,95

#### 2.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,5157
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9900	R\$ 3,9984
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,5070
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,5800	R\$ 2,7096
TOTAL Material:					R\$ 7,7307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30 0320
VALOR:					R\$ 37,76

#### 2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,1900	R\$ 0,5673
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,9900	R\$ 4,3982
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6900	R\$ 0,4648
TOTAL Material:					R\$ 5,4303


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8740
VALOR:					R\$ 9,30

#### 2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12D84 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,4920
TOTAL Material:					R\$ 0,4920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1550
VALOR:					R\$ 29,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Habite</b> <small>ENGENHARIA</small>	OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	+ HORA	
		AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza	113,90%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04	111,83%	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	07/2023	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2023	



### 2.5.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,5900	R\$ 6,1475
TOTAL Material:						R\$ 6,5827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,1877

### 2.6.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,7616
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,8500	R\$ 0,9700
TOTAL Material:						R\$ 1,7316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200
VALOR:						R\$ 7,95



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	DATA:	BDI 24,62% E Lic
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORGE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2123/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			113,90%
			111,89%
			83,85%
			88,81%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

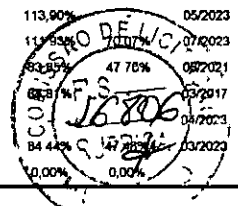
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feríados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00%</b>	<b>7,19%</b>

**A + B + C + D = 113,90%    71,28%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	1-REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	INSDIPON.V	2023/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
		SECINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



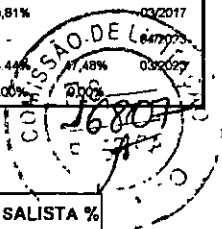
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Ferriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93%    70,07%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%
DESCRÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONV	2023/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



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

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

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	1-REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPON/V	2023/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			113,90%
			70,07%
			83,83%
			88,91%
			84,44%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,72%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,01%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,80%	8,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12%	5,39%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40%	0,30%
C3	Férias Indenizadas	2,40%	1,82%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%	3,66%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06%	3,14%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>

**A + B + C + D = 88,81% 50,72%**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E M.T I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/05 Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>ORGE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>07,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/05 Fortaleza	113,90%		05/2023	ORGE	2023/04	111,93%		04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	07,76%	03/2023	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			02/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			01/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023	Composição	PRÓPRIA	9,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																						
INSDIPONIV	2023/05 Fortaleza	113,90%		05/2023																																						
ORGE	2023/04	111,93%		04/2023																																						
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	07,76%	03/2023																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			02/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			01/2023																																						
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	9,00%																																								
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																									

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

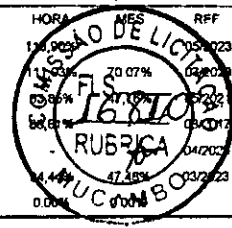
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	1-REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODIGUES - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	NSDI/PONIV	2023/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2073/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>


B	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSOIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	
		SICRO 2	20º B/11 COM DESONERAÇÃO	88,21%	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>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>B</b>	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

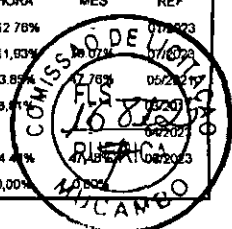
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																								
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>01/01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td></td> <td>07/01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>2,78%</td> <td>05/22/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>08/20/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>08/20/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td></td> <td>08/20/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/01/2023	ORSE	2023/04	111,93%		07/01/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	2,78%	05/22/2023	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		08/20/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			08/20/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%		08/20/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																							
	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/01/2023																																							
ORSE	2023/04	111,93%		07/01/2023																																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	2,78%	05/22/2023																																								
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		08/20/2023																																								
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			08/20/2023																																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%		08/20/2023																																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%																																										
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																											



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>38,80%</b>	<b>36,80%</b>


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

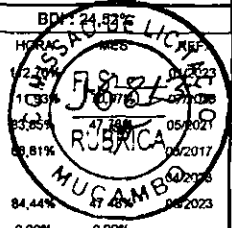
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,48%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76%    71,07%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> 2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> 2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE <b>LOCAL:</b> AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b> FONTE: INSDIPONV 2023/01 - Fortaleza VERSÃO: 2023/04 ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRD 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRD: 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
--	---	---



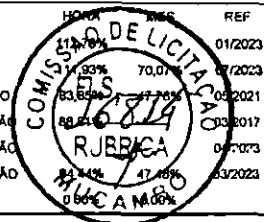
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93%    70,07%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BOI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



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

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

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBD CE	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FONTF</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>INDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>11,78%</td> <td>01/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>11,33%</td> <td>03/07%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,33%</td> <td>18,81%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,81%</td> <td></td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTF	VERSÃO	HORA	MES	REF	INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	11,78%	01/2023	07/2023	ORSE	2023/04	11,33%	03/07%	07/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8,33%	18,81%	03/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	8,81%		04/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO			03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FONTF	VERSÃO	HORA	MES	REF																																						
INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	11,78%	01/2023	07/2023																																						
ORSE	2023/04	11,33%	03/07%	07/2022																																						
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8,33%	18,81%	03/2021																																						
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	8,81%		04/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																																						
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO			03/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%																																								
LDCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																									

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,72%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,80%	8,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL</b>		<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12%	5,39%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40%	0,30%
C3	Férias Indenizadas	2,40%	1,82%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%	3,66%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
<b>TOTAL</b>		<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06%	3,14%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,64%	0,48%
<b>TOTAL</b>		<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>

**A + B + C + D = 88,81% 50,72%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPON/V	2023/01 - Fortaleza	112 76%		01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	11,83%	70,00%	07/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,76%	09/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	38,11%		01/2017
		SICRO	2073/01 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2013
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

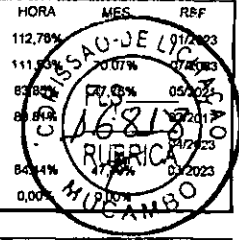
	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%																																									
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <td>FONTF</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>INSOIPONV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,78%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTF	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSOIPONV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023	ORSE	2023/04			07/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%		05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			03/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO			03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%		
FONTF	VERSÃO	HORA	MES	REF																																									
INSOIPONV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023																																									
ORSE	2023/04			07/2023																																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%		05/2021																																									
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017																																									
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			03/2023																																									
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO			03/2023																																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%																																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>31.631,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,66	287,32
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,12	85,85	403,00
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	36,81	2.061,36
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	INSOIPONV	UN	8,00	18,45	131,80
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	30,73	761,49
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	28,54	13 101,86
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	54,88	6.219,55
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,87	5.722,14
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	17,56	455,68
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	77,74	2.487,68
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.785,23</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,45	79,74	434,58
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	91,30	1.151,29
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	32,91	179,38
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>18.894,29</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	487,42	2.547,44
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	596,81	1 832,21
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,50	102,54	6 306,21
3.4	C0218	ARMADURA CA-5DA MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	13,44	2.640,69
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,75	890,30
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	410,85	932,18
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	167,90	203,18
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	284,22	301,27
	C4446	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	92,79	1.024,40
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21 45	103,33	2.216,43
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.929,40</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	86,52	6.941,36
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.714,40	171,44
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	7,75	465,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,66	351,60
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>65.838,12</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,21	973,62	20.850,48
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	139,25	1.671,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	213,13	8.120,25
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	241,34	9.195,05
5.5	C1673	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	44,25	1.606,28
5.6	C1889	PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,30	79,80	2.896,74
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	224,02	11.898,32

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																								
DESCRIÇÃO:	-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>RFB</td> </tr> <tr> <td>NSDIPONV</td> <td>202301 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202304</td> <td>111,00%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>07/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRD 2</td> <td>2018/11 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>88,86%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>117,00%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,94%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RFB	NSDIPONV	202301 - Fortaleza	112,78%	07/2023	07/2023	ORSE	202304	111,00%	07/2023	07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	07/2023	05/2023	SICRD 2	2018/11 CDM DESONERAÇÃO	88,86%	07/2023	07/2023	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	117,00%	07/2023	07/2023	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,94%	07/2023	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RFB																																							
NSDIPONV	202301 - Fortaleza	112,78%	07/2023	07/2023																																							
ORSE	202304	111,00%	07/2023	07/2023																																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	07/2023	05/2023																																							
SICRD 2	2018/11 CDM DESONERAÇÃO	88,86%	07/2023	07/2023																																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	117,00%	07/2023	07/2023																																							
SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,94%	07/2023	07/2023																																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%																																									

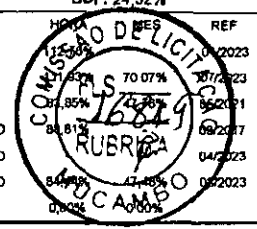


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	<b>COBERTURA</b>						<b>67.443,26</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	561,13	53,48	30.009,23
6.2	PMM0001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRD)	Composições	M2	564,13	5,73	3.232,46
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	12,05	6.797,77
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	91,00	5.023,20
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	70,29	3.680,01
	COLETA0.1	TOLDO EM METALDN 30 o 30 CM MODELO ARCD GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	Composições	M2	24,35	322,51	7.853,12
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,10	81,64	1.559,32
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	30,03	2.543,24
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,88	14,58	2.050,82
6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	31,95	4.494,09
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>47.377,14</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	7,04	1.469,25
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,72	14,31	267,88
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	43,97	1.709,55
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	189,82	48,18	8.181,93
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	39,32	738,07
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	88,38	15.753,70
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,29	9,58	1.708,02
	98118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	261,80	67,09	17.550,74
8	<b>PISOS</b>						<b>101.972,21</b>
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	546,54	30.322,04
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	127,98	45.702,94
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,48	100,72	19.586,01
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	74,26	735,17
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	85,77	943,47
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	297,38	1.998,39
8.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	42,81	2.684,19
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>17.335,79</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	673,99	673,99
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	508,60	3.051,60
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	167,01	1.002,06
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	433,12	1.299,38
9.5	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	49,25	147,75
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	53,21	212,84
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	82,28	493,68
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	711,01	1.422,02

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
		ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

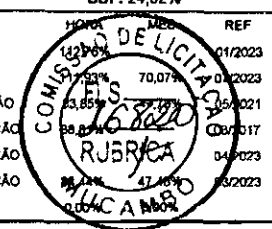


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	365,42	1.425,14
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	299,36	598,72
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,49	210,98
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,80	17,60
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,91	32,73
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	87,58	87,58
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,82	215,74
	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	35,33	105,99
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,92	128,78
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	208,35	1.125,09
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	88,45	176,90
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	84,56	253,68
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	242,88	2.428,80
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	224,48	2.244,80
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>31.882,35</b>
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,62	310,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,21	36,30
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	8,54	427,00
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	10,04	80,32
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	20,89	271,57
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	17,15	1.029,00
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	24,63	496,80
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	41,04	164,16
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	28,99	173,94
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,44	131,52
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	18,20	1.820,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	17,38	521,40
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	6,89	17.225,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	8,18	1.636,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,98	898,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	11,81	1.181,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	312,68	312,68
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	211,09	211,09
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	22,30	133,80
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	22,30	133,80
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	401,00	5,57	2.233,57
10.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,08	120,64
10.23	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	28,00	72,16	1.876,16
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	26,60	478,80
11	<b>PINTURA</b>						<b>68.392,58</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza
		ORSE	2023/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	23,41	15.168,74
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	22,19	16.583,25
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	5,48	1.590,95
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SDBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	16,60	23.161,81
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	44,13	6.214,39
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	23,37	376,59
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USD INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	19,57	2.749,19
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	26,41	2.545,66
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>6.098,62</b>
12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADO COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	3,00	740,89	2.222,67
12.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	63,18	1.863,60
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	294,98	2.212,35
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>20.213,71</b>
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	389,54	13.462,50
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	9,25	6.751,21
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>93.889,82</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>382.884,56</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>476.774,38</b>	

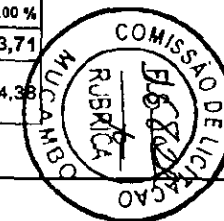
WALISSON MATEUS DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 52.676

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



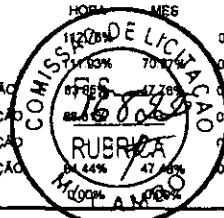
<b>DBRA:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		INSDIPONÍVE	2023/01 - Fortaleza
		ORSE	2023/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			DATA REF.
			112,76%
			-
			01/2023
			111,93%
			70,07%
			07/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			04/2023
			84,44%
			47,46%
			03/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.631,68	100,00 %						100,00 %
			31.631,68						31.631,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.765,23	100,00 %						100,00 %
			1.765,23						1.765,23
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.894,29	100,00 %						100,00 %
			18.894,29						18.894,29
4	PAREDES E PAINÉIS	7.929,40	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			3.964,70	3.964,70					7.929,40
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	55.838,12	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			11.167,62	11.167,62	16.751,44	16.751,44			55.838,12
6	COBERTURA	67.443,26	20,00 %	30,00 %	20,00 %	30,00 %			100,00 %
			13.488,65	20.232,98	13.488,65	20.232,98			67.443,26
7	REVESTIMENTOS	47.377,14		40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
				18.950,86	14.213,14	9.475,43	4.737,71		47.377,14
8	PISOS	101.972,21		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				30.591,66	30.591,66	20.394,44	20.394,45		101.972,21
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.335,79				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						3.467,16	8.667,90	5.200,73	17.335,79
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.882,35				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						6.376,47	15.941,18	9.564,70	31.882,35
11	PINTURA	68.392,58					50,00 %	50,00 %	100,00 %
						34.196,29	34.196,29		68.392,58
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.098,62						100,00 %	100,00 %
								6.098,62	6.098,62
13	SERVIÇOS DIVERSOS	20.213,71						100,00 %	100,00 %
								20.213,71	20.213,71
		476.774,38	80.912,17	84.907,82	75.044,89	76.697,92	83.937,53	75.274,05	
			80.912,17	165.819,99	240.864,88	317.562,80	401.500,33	476.774,38	476.774,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			INDISPONÍVEL	2023/01	Fortaleza		01/2023
			ORSE	2023/04			07/2023
			SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO		09/2021
			SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO		09/2017
			SICRO	2023/01	COM DESONERAÇÃO		09/2023
			SINAPI	2023/02	COM DESONERAÇÃO		03/2023
			Composição	PRÓPRIA			



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8300	39,7350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
TOTAL Material:						84,2652

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						115,37

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						52,8810
VALOR:						52,88

### 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
VALOR:						29,56

### 1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,3090	16,40	5,07
1099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	0,6390	12,77	8,16
TOTAL Mão de Obra						13,23
VALOR:						13,21

### 1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	59,85%		05/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,24%		01/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%		01/2023
			Composição	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra: 24,878

VALOR: 24,68

**1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

VALOR: 22,82

**1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675

VALOR: 44,07

**1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100

VALOR: 3,11

**1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1018

VALOR: 14,10

**1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	351,8900	10,5567

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
		INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		ORSE	2023/04	111,87%	07/2023	07/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	02/2021	02/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,21%	03/2017	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,14%	03/2023	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	-	-
		Composição	PRÓPRIA			

TOTAL Serviço: 10,5687

VALOR: 62,43

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,19	64,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						64,04
VALOR:						64,04

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

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6200	46,8820
TOTAL Material						46,8820
Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350
VALOR:						73,32

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

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

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

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,2500	17,2368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3900	42,7050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,2400	50,8640
TOTAL Material						110,8058
Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						375,38

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%																																								
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INDISPONÍV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,83%</td> <td>70071</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,85%</td> <td>09/2021</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,21%</td> <td>03/2017</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023	ORSE	2023/04	111,83%	70071	07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	86,85%	09/2021	06/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,21%	03/2017	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	07/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																								
INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023																																								
ORSE	2023/04	111,83%	70071	07/2023																																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	86,85%	09/2021	06/2021																																								
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,21%	03/2017	03/2017																																								
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	07/2023																																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	07/2023																																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%																																										

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,3000	10,9830
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7700	23,8315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3900	12,0705
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4800	112,8000
TOTAL Material:					159,6850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					479,29

### 3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,7000	5,3820
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,8300	10,5960
11728 PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,6600	2,4150
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3200	5,0798
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,0100	8,2017
TOTAL Material					31,6743


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					82,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,6475
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
TOTAL Material:					7,7883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					10,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE: FONTE VERSÃO: 2023/01 - Fortaleza ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 207 6/11 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	MES: 01/2023 07/2023 05/2021 03/2017 04/2023 03/2023	REF

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8000	6,6700
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
TOTAL Material					6,8108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278

**VALOR: 9,44**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1654

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,2500	40,9610
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3300	33,4379
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3900	136,1100
11605 PEDRISCD	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
TOTAL Material					221,3205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

**VALOR: 329,79**

### 3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra					134,8400

**VALOR: 134,84**

### 3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

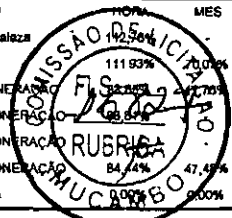
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEOREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500

**VALOR: 228,25**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b>	BOI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		INDIPON/V	2023/01 - Fortaleza
		ORSE	2023/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



### 3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8000	4,2920
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,2200	25,2200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,8300	8,8300
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600	0,2898
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3200	3,2204
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,0100	3,8555
<b>TOTAL Material.</b>					<b>45,7077</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra.</b>					<b>12,7120</b>

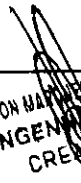
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,2900	9,2487
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>16,0962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,52</b>

### 3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8000	4,2920
18287 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,3300	30,3300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,8300	11,4790
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600	0,2898
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3200	3,2204
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,0100	4,5565
<b>TOTAL Material.</b>					<b>54,1677</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra.</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,2900	9,2487
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>16,0962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,98</b>

  
 VALISSON MARTINS DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMOPRO 2676

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2023/01 - Fortaleza ORGE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 1: 2073/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%	03/2023 03/2023 03/2021 03/2017 04/2023 03/2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,2500	0,7088
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700	1,6786
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material:					15,2376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					53,42

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1654


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,6600	399,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,0400	8,4480
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,2500	29,4604
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	53,3300	48,8237
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3900	127,7640
I1691 PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,8300	5,2980
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,6600	19,3200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,0100	35,0500
TOTAL Material:					671,7641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					688,6620
VALOR:					1.376,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE VERSÃO HOR. INSDIPONIV 2023/01 - Fortaleza 112,76% ORSE 2023/04 111,93% SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,95% SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,8% SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	24,52% E LIGACAO 01/2023 01/2023 03/2017 03/2023 03/2023 MUCAMBO

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>6,2245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

### 4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,0095
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,0277
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0012
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0384</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6705</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,71</b>

### 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,61660000	2,26
0036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	196,68
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	546,94
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,37
<b>TOTAL Material</b>					<b>771,45</b>

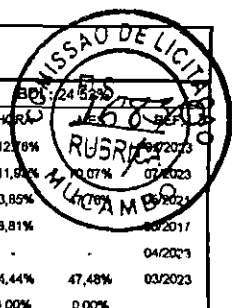
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	2,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>781,90</b>

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

Material	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7500
<b>TOTAL Material</b>					<b>36,7500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:																										
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,99%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SICRD 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	ORSE	2023/04	111,99%	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SICRD 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composição	PRÓPRIA	8,00%	03/2023	07/2023
FORTE	VERSÃO	HORA																											
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%																											
ORSE	2023/04	111,99%																											
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																											
SICRD 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%																											
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-																											
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%																											
Composição	PRÓPRIA	8,00%																											

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra						75,0800
VALOR:						111,83

### 5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	171,1600	171,1600
TOTAL Material					171,1600
VALOR:					171,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,8200	10,2300
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	164,8200	164,8200
TOTAL Material					175,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	6,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700
VALOR:					193,82

### 5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	28,9000	30,3450
TOTAL Material					30,3450


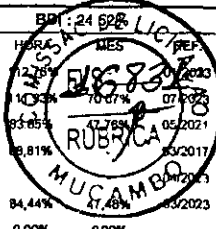
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra					5,1925
VALOR:					35,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,9600	47,9600
TOTAL Material					47,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DBRA:	4-REFDRMA E AMPLIAÇD DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	4-REFDRMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	
			INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	
			ORSE	2023/04	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2725

Serviço		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	495,4500	1,8579
TOTAL Serviço						1,8578
VALOR:						64,09

**5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,2500	0,3780
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,7700	0,4389
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3900	1,1078
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,0300	69,0300
TOTAL Material:						70,8545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600
VALOR:						178,81

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5000	3,0000
TOTAL Material:						3,0000


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						42,95

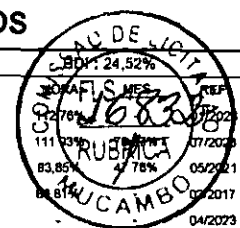
**6.2. PMM0001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,21612548	4,01	0,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00735018	10,88	0,08
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,21438028	0,95	0,20
TOTAL Material:						1,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09187726	18,77	1,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE: INSDIPONIV VERSÃO: 2023/01 - Fortaleza ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	24,52% 27,76% 111,93% 83,85% 88,81% 84,44% 0,00%	07/2023 05/2021 04/2023 47,48% 0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09187726	20,77	1,91
TOTAL Mão de Obra						3,45
VALOR:						4,80

### 6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	14,8500	2,9700
TOTAL Material:					2,9700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					8,7080	
VALOR:					9,68	

### 6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,0100	14,0350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,6900	16,8777
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,8800	1,3056
11824	RIPA DE PERDEBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,9500	3,3250
TOTAL Material:					35,5433	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	
VALOR:					73,08	

### 6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5000	18,5000
TOTAL Material:					18,5000	

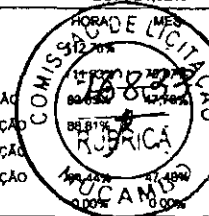
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	
VALOR:					56,45	

### 6.6. COLETA0.1 - TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE: INS/DIPON/IV VERSÃO: 2023/01 - Fortaleza ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA DE TRABALHO: 01/2023 REF: 01/2023 02/2021 04/2017 03/2023 03/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05488547	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	259,00	259,00
TOTAL Material					259,00
VALOR:					259,00

**6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	17,47	0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	18,16	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	34,62	36,35
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	10,67	0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	46,93	0,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	28,74	2,32
00013366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	159,59	14,36
TOTAL Material					53,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	16,19	6,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	20,77	5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,75
VALOR:					65,56

**6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,7200	5,1600
TOTAL Material					5,1600


  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	400,8800	0,8018
TOTAL Serviço					0,8018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI: 24,62%
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE VERSÃO INSOIPONIV 2023/01 - Fortaleza ORSC 2023/04 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	HERRA... LIC... 12,28% 17/02/23 13,34% 70,87% 10/22/23 83,38% 47,76% 09/2021 88,81% RUBRICA 03/2017 84,44% 09/2023 0,00% 0,00%

VALOR: 24,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,3000	0,1308
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7700	0,2495
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3900	0,1264
TOTAL Material:					0,5067

Mão 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
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,71

### 6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	17,4900	1,0494
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material					3,5394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240
VALOR:					25,66

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

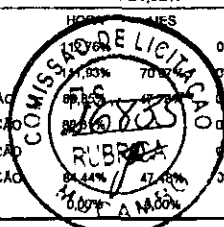
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2882
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
TOTAL Material					1,2359

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095
VALOR:					5,65

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	4REFORMA E AMPLIÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE: _____ VERSÃO: _____ HOD: _____ REF: _____ INSDIPONIV: 2023/01 - Fortaleza ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2077/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	01/2023 07/2023 05/2021 04/2017 04/2023 03/2023



Material		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,2500	0,3402
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3900	1,1388
TOTAL Material						1,4790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra						10,0130
VALOR:						11,49

### 7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	675,9300	13,5186
TOTAL Serviço:						13,5186
VALOR:						35,31

### 7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	675,9300	16,8983
TOTAL Serviço						16,8983
VALOR:						38,69

### 7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	307,7300	6,1546
TOTAL Serviço:						6,1546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			NSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,70%		01/2023
			ORSE	2023/04	79,07%		01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	58,75%	47,78%	02/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	44,81%		03/2017
			SICRD	7/23/01 COM DESONERAÇÃO			07/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,93%	0,00%	

VALOR:	31,58
--------	-------

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4200	11,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,4100	33,4510
TOTAL Material:						44,8110

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						70,96

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,5100	0,4242
TOTAL Material:						0,4242

Mão de Obra						
		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,69

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	15,69	0,66
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	17,79	19,49
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,23	0,50
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	26,33	0,34
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	45,15	1,50
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,02	2,67
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,37	20,67
TOTAL Material:						45,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%																																									
	DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTF</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>DR6E</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70-07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,89%</td> <td></td> <td>07/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,44%</td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTF	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	DR6E	2023/04	111,93%	70-07%	07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,89%		07/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%		07/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,44%		07/2022	Composição	PRÓPRIA					
FONTF	VERSÃO	HORA	MES	REF																																									
INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																									
DR6E	2023/04	111,93%	70-07%	07/2023																																									
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2021																																									
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,89%		07/2017																																									
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%		07/2023																																									
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,44%		07/2022																																									
Composição	PRÓPRIA																																												

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000		8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,05
VALOR:						53,88

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

Mão de Obra		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	83,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,0800	304,0800
TOTAL Serviço:						304,0800
VALOR:						438,92

### 8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8700	0,1740
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6000	0,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,6540

Material		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3000	1,5690
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3100	1,6965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3900	10,3682
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,7500	0,3825
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,7700	2,5770
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,6200	1,2310
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9700	2,4250
TOTAL Material:						27,3872

Mão de Obra		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						102,78

### 8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			INSDIPONV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	01/2023
			ORSE	2023/04	11,93%	07/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,95%	09/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
			SICRO	2023/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	09/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000	0,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,4800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,5690
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,1310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	10,3682
I1101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	2,5770
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,2310
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,4250
TOTAL Material:					28,4382

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					53,9690
VALDR:					80,89

**8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,5100
TOTAL Material:					43,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	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	1,8579
TOTAL Serviço:					1,8579
VALOR:					59,84

**8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,6680
TOTAL Material:					48,6680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DES	REF
			INSIDIPONV	2023/01 - Fortaleza	12,78%	01/2023	03/2023
			ORSE	2023/04	11,93%	02/2023	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2023	03/2023
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,11%	03/2023	03/2023
			SICRO	2123/01 COM DESONERAÇÃO	14,44%	04/2023	03/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,45%	03/2023	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2700	20,2700
TOTAL Material					467,0920	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800	
VALOR:					541,27	

#### 9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,85	8,85
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	333,08	333,08
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,67	43,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	82,24	7,24
TOTAL Material					392,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,73	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,19	5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,94	
VALOR:					408,45	

#### 9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4700	11,4700
TOTAL Material					37,6900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra					96,4340	
VALOR:					134,12	

#### 9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,62%
	DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE: INSIPON/V 2023/01 - Fortaleza VERSÃO: 2023/04 HORA: 112,73% ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPR.A 0,00%	RUBRICA 07/2023 03/2023 04/2023 05/2023 06/2023 07/2023 08/2023 09/2023 10/2023 11/2023 12/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8400	67,8400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2500	10,5000
I1884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3000	90,3000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1300	54,1300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4900	10,4900
<b>TOTAL Material</b>						<b>245,8280</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,83</b>

### 9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>21,0000</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,55</b>

### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,3800</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>36,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,73</b>


### 9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	62,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	4REFORMA E AMPLIÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
			INSIPONV	2023/01 - Fortaleza	12,70%	01/2023
			ORSE	2023/04	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	19,41%	03/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	0,05%	02/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,05%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,05%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,73	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,19	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,96
					VALOR:	66,08

### 9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,49	0,09
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	261,72	261,72
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,07	32,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	244,88	244,88
TOTAL Material					544,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,73	20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,19	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,05	
VALOR:					571,00	

### 9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,3000	0,4184
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	235,7700	235,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3900	1,2480
TOTAL Material.					237,4364	

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra.					56,0240	
VALOR:					293,46	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1300	92,1300
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6300	95,6300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1700	22,1700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI 24,53%
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE VERSÃO INSDIPONIV 2023/01 - Fortaleza 112,78% ORSE 2023/04 11,92% SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,11% SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	HORAS 07/2023 07/2023 05/2023 05/2023 03/2023 03/2023

TOTAL Material	209,9300
----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
TOTAL Mão de Obra					30,4800
VALOR:					240,41

### 9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0580
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5600
TOTAL Material					60,6180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085
VALOR:					84,72

### 9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2000
TOTAL Material					4,0200


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0480
TOTAL Mão de Obra					3,0480
VALOR:					7,07

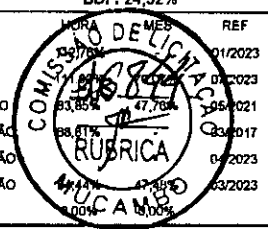
### 9.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0700
TOTAL Material					3,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800
VALOR:					8,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE INSDIPONIV 2023/01 - Fortaleza ORSE 2023/04 SCINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	VERSÃO 01/2023 07/2023 09/2021 03/2017 04/2023 03/2023



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	35,6600	35,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL Material:					35,7160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

**VALOR: 54,26**

### 9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	14,3600	14,3600
TOTAL Material:					14,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

**VALOR: 24,75**

### 9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00000000	17,9800	17,9800
TOTAL Material:					17,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

**VALOR: 28,37**

### 9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	24,0800	24,0800
TOTAL Material:					24,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDL 21/02/24
DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO: 2023/01 - Fortaleza INSDIPONIV: 2023/04 ORSE: 2023/04 SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	34,47
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,3000	0,0262
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3900	0,0585
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	135,8300	135,8300
TOTAL Material:					135,9147

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					31,4050

VALOR:	187,32
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
I1807 REGISTRO DE GAVETA CRDMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1700	48,1700
TOTAL Material					48,4100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADDR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra					22,8249

VALOR:	71,03
--------	-------

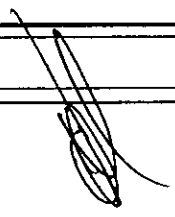
### 9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0500	45,0500
TOTAL Material					45,2900



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra					22,8249

VALOR:	87,91
--------	-------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%																																								
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023	ORSE	2023/04			07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO			03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF																																								
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023																																								
ORSE	2023/04			07/2023																																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021																																								
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017																																								
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			02/2023																																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO			03/2023																																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																									

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	52,3000	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,7700	1,9250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,3900	0,9750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,4100	0,8200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,2300	4,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	3,4900	3,4900
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,0900	2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,0900	2,5080
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	5,00000000	4,7000	23,5000
<b>TOTAL Material</b>					<b>44,9011</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,05</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	52,3000	0,2092
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,7700	2,3100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,3900	1,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,9700	1,9400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,3100	4,3100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA UN	1,00000000	8,2800	8,2800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	7,5900	2,5047
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	2,7400	4,1100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	4,6600	2,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,1338</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	INSIPONIV	VERSÃO	HORA	MES	REF
		ORSE	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
		SEINFRA	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
		SICRO 2	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2017
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,76%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,76%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA			



### 10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	21,52	0,20
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	16,19	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,50
<b>VALOR:</b>						<b>0,50</b>

### 10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	21,52	0,39
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,19	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,97
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>

### 10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL Material						1,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra						5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>6,86</b>


### 10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

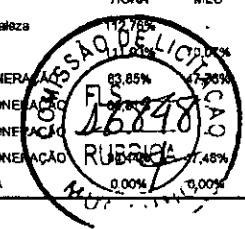
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
TOTAL Material						2,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra						5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>8,06</b>

### 10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%																																								
	DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>1,00%</td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>15,20%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERACAO</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>S/CRO</td> <td>2023/01 COM DESONERACAO</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACAO</td> <td>7,48%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023	ORSE	2023/04	1,00%		07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	15,20%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERACAO	0,00%		03/2017	S/CRO	2023/01 COM DESONERACAO	0,00%		04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	7,48%		03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																								
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023																																								
ORSE	2023/04	1,00%		07/2023																																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	15,20%	05/2021																																								
SICRO 2	2018/11 COM DESONERACAO	0,00%		03/2017																																								
S/CRO	2023/01 COM DESONERACAO	0,00%		04/2023																																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	7,48%		03/2023																																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																									



12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,8900</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	8,0233
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,78</b>

### 10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,8900</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALDR:</b>						<b>13,77</b>

### 10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,0500</b>


Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,8866</b>
<b>VALDR:</b>						<b>19,94</b>

### 10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
<b>TOTAL Material</b>						<b>13,0600</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																						
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,05%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,05%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,05%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,05%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	89,05%	-	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	89,05%	-	03/2023	Composição	PRÓPRIA		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																						
INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																						
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023																																						
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,05%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	89,05%	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	89,05%	-	03/2023																																						
Composição	PRÓPRIA																																									

TOTAL Mão de Obra: 19,8982

**VALOR: 32,96**

### 10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL Material:					9,3900

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

**VALOR: 23,28**

### 10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
TOTAL Material:					5,3200

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

**VALOR: 13,20**

### 11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:					1,2000

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160

**VALOR: 14,62**

### 10.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4500	2,6950
TOTAL Material:					2,6950

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
			ORCE	2023/04	14,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO DE 0,99%	47,78%	-	05/2021
			SICRO 2	2010/11 COM DESONERACAO 88,84%	-	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERACAO 0,00%	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO 0,44%	4,48%	-	03/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,96</b>


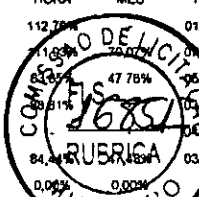
<b>10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3700	1,3974
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3974</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,53</b>

<b>10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0604</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,57</b>

<b>10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3256</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,21</b>

<b>10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9800	4,0596

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	BOI : 24,52%																																								
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>11,69%</td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,00%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>2,81%</td> <td></td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023	ORSE	2023/04	11,69%		01/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,78%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	2,81%		02/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																																								
INSPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023																																								
ORSE	2023/04	11,69%		01/2023																																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,78%	05/2021																																								
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	2,81%		02/2017																																								
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023																																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																									

TOTAL Material: 4,0598

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556

VALOR: 9,32

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6700	22,6700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3000	22,3000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0800	75,0800
TOTAL Material:						138,4900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200

VALOR: 251,11

### 10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4400	94,4400
TOTAL Material						94,4400


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra						75,0800

VALOR: 169,52

### 10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:						6,6500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
			INSDIPONÍV	2023/01 - Fortaleza	1,225%	01/2023
			ORSE	2023/04	1,000%	01/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	04/2021
			SICRO 2	2013/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%	01/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,61%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	17,91
--------	-------

### 10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	17,91
--------	-------

### 10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2900	0,2900
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
TOTAL Material					0,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					3,7540

VALOR:	4,47
--------	------

### 10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL Material					7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,29	1,19
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,52	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,75

VALOR:	12,11
--------	-------

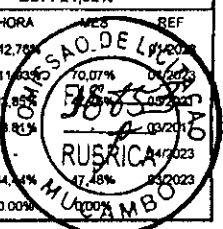
### 10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,1000	0,63	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		INDIPONV	2023/01 - Fortaleza
		ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,75%	01/2023
		111,03%	02/2023
		84,88%	03/2023
		84,44%	04/2023
		0,00%	05/2023



1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INDIPONÍVEL	UN	1,0000	29,30	29,30
					<b>TOTAL Material</b>	<b>29,36</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDIPONÍVEL	H	1,0000	12,19	12,19
1099250	ELETRICISTA	INDIPONÍVEL	H	1,0000	16,40	16,40
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>28,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,95</b>

### 10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,79	3,58
					<b>TOTAL Material</b>	<b>14,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,29	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,52	5,33
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,36</b>

### 11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,0300	0,6015
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,3400	1,0008
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3900	0,0975
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100	2,9257
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,8255</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,80</b>

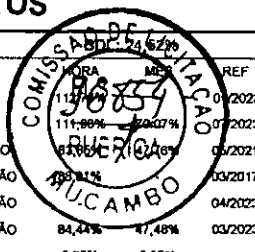
### 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4800	1,0152
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3900	0,0975
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,8800	2,5298
					<b>TOTAL Material</b>	<b>3,6425</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :																																
DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>11/11/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORCE</td> <td>2023/04</td> <td>11/11/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/11/2023</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/11/2023</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/11/2023</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/11/2023</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA	REF	INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	11/11/2023	07/2023	ORCE	2023/04	11/11/2023	07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	03/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	DATA	REF																															
INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	11/11/2023	07/2023																															
ORCE	2023/04	11/11/2023	07/2023																															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	03/2021																															
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	03/2017																															
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	04/2023																															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	11/11/2023	03/2023																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															



Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					17,82

### 11.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8100	0,2430
TOTAL Material:					0,2430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,40

### 11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,0100	5,7648
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
TOTAL Material:					6,1548

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726
VALOR:					13,33


### 11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,0300	0,3609
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,4900	2,7984
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1800	0,3540
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,8100	1,8972
TOTAL Material:					5,4105

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					35,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,68%
	DESCRIÇÃO:	-4REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE VERSÃO INSDIPONIV 2023/01 - Fortaleza DRSE 2023/04 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HOVA REF 12,70% 01/2023 12,98% 07/2023 83,95% 47,78% 05/2023 88,01% 03/2021 89,44% 04/2023 8,00% 02/2023 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,0300	0,4812
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,4900	2,7984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,8800	1,1544
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3900	0,1560
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,5900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,77</b>

### 11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	14,63	0,44
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	23,93	4,85
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,11	10,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>10,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,72</b>

### 11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,8100	0,3048
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	17,2100	4,3025
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,6073</b>

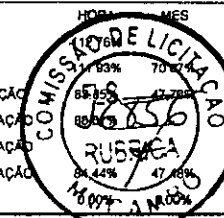
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,21</b>

### 12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM DADEIRA ENVERNIZADO COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70925763 BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM DADEIRA ENVERNIZADO COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	595,00	595,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE VERSÃO INSOIPON/V 2023/01 - Fortaleza ORSE 2023/04 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO SIERO 2023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HORA MES REF 01/2023 07/2023 05/2021 04/2017 04/2023 03/2023



TOTAL Material 595,00

VALOR: 595,00

### 12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITU/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	52,09	52,09
TOTAL Material					52,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,20	2,94
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,19	11,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,71

VALOR: 66,80

### 12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,3600	5,2720
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	55,9400	22,3760
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,0400	21,0240
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	49,7100	134,2170
TOTAL Material					182,8890

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020


VALOR: 236,89

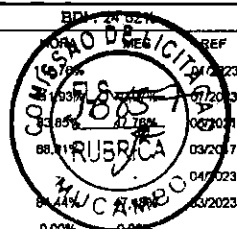
### 13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	2,60	7,80
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	2,71	4,07
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,66	6,65
TOTAL Encargos Complementares					18,52

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	40,77	42,81
101339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	40,87	4,09
100632 Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	40,72	49,27
103787S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,56	0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	DATA:	02/2023
	DESCRIÇÃO:	4-REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA-MUCAMBO-CE	FONTE:	2023/01 - Fonteza
			VERSÃO:	2023/04
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRD 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	17,76	71,04
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	15,62	3,12
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	20,22	10,11
<b>TOTAL Material</b>						<b>180,79</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	18,16	54,48
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	18,18	27,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,72	31,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>113,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>312,83</b>

### 13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,8100
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,2134</b>

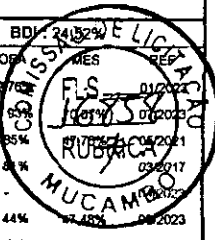
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,43</b>






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

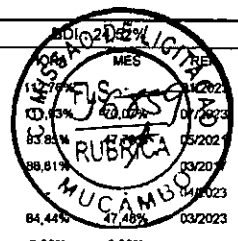
OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI 24,82% E LICITAÇÃO
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	VERSÃO	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONV	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					R\$ 882.693,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.532,89
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 188,61	R\$ 377,22
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	R\$ 3,87	R\$ 11.682,87
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 80,91	R\$ 8.472,80
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					R\$ 19.907,34
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 65,85	R\$ 16,46
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	R\$ 74,49	R\$ 726,28
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 2.074,65	R\$ 41,49
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 7,70	R\$ 150,15
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 51,76	R\$ 1.009,32
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 7,75	R\$ 77,50
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10 00	R\$ 5,89	R\$ 58,90
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	R\$ 92,71	R\$ 567,39
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 1.386,68	R\$ 5.824,06
1.2.10	C1360	FECHADURA CDMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 158,86	R\$ 476,58
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	R\$ 98,16	R\$ 78,53
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,85	R\$ 87,40
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 923,23	R\$ 1.846,46
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CDLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 748,15	R\$ 1.492,30
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,61	R\$ 105,22
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,48	R\$ 78,96
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 129,60	R\$ 516,40
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 134,15	R\$ 536,80
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,04	R\$ 48,08
1.2.20	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,30	R\$ 162,40
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 29,65	R\$ 237,20
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,28	R\$ 57,84
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,62	R\$ 39,24
1.2.24	060126	PLAFON PLAFDN 25W LED SDBREPOR BRANCO NEUTRO	INDIPDNV	UN	6,00	R\$ 87,82	R\$ 528,92
1.2.25	C1947	PDNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 285,87	R\$ 5.145,68
1.3		REFORMA DA CANTINA					R\$ 40.494,35
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	R\$ 65,85	R\$ 366,78
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 54,88	R\$ 1.481,76
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	R\$ 30,73	R\$ 1.636,07
1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INDIPDNV	M	2,40	R\$ 42,15	R\$ 101,16
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 74,49	R\$ 500,57
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 7,70	R\$ 103,49
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACD 1:4	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 46,83	R\$ 629,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



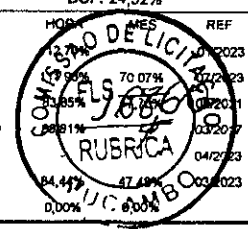
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	R\$ 112,28	R\$ 11.513,19
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	R\$ 9,80	R\$ 1.004,89
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 652,88	R\$ 1.736,66
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	R\$ 142,89	R\$ 7.607,46
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,75	R\$ 93,00
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,89	R\$ 70,68
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 1.386,66	R\$ 2.912,03
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,86	R\$ 158,86
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (C/LOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 492,13	R\$ 2.857,50
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 411,39	R\$ 822,78
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,86	R\$ 275,72
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 21,86
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,45	R\$ 60,45
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 266,62	R\$ 533,64
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 240,59	R\$ 481,16
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,04	R\$ 144,24
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,30	R\$ 121,80
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,65	R\$ 118,60
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INDIPONIV	UN	2,00	R\$ 87,82	R\$ 175,64
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 265,67	R\$ 5.145,66
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA						R\$ 180.132,33
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	R\$ 36,81	R\$ 2.844,68
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 17,58	R\$ 206,51
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,68	R\$ 74,49	R\$ 2.002,29
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	R\$ 7,70	R\$ 413,95
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,78	R\$ 51,76	R\$ 2.782,62
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	R\$ 7,75	R\$ 434,00
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	R\$ 5,89	R\$ 329,84
1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	346,57	R\$ 92,71	R\$ 32.130,50
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,78	R\$ 1.386,66	R\$ 16.307,36
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 158,86	R\$ 1.112,02
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 304,46	R\$ 14.066,05
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 334,76	R\$ 15.465,91
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 60,45	R\$ 2.792,79
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	R\$ 106,09	R\$ 4.455,78
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	R\$ 261,92	R\$ 16.207,61
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,04	R\$ 336,56

RAULISSON M. MENDES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREM 52.676

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BOI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	VERSAO:	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE	INSIDIPONV:	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/04
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2:	2010/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



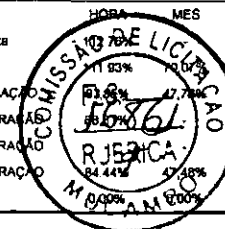
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 20,30	R\$ 852,60
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 29,65	R\$ 415,10
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 34,01	R\$ 238,07
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSIDIPONV	UN	28,00	R\$ 87,82	R\$ 2 458,96
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICD, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	R\$ 285,87	R\$ 30.016,35
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	R\$ 495,70	R\$ 34 262,78
<b>REFORMA NOS BANHEIROS</b>							<b>R\$ 87.033,36</b>
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5 06	R\$ 65,85	R\$ 334,52
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 21,85	R\$ 349,60
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	R\$ 30,73	R\$ 1.513,15
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	R\$ 54,88	R\$ 3.763,87
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 17,56	R\$ 73,75
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	R\$ 74,49	R\$ 3 734,18
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 7,70	R\$ 772,00
1.5.8	C3060	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	100,28	R\$ 45,82	R\$ 4.593,91
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	R\$ 112,28	R\$ 18.562,42
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	R\$ 9,60	R\$ 1.445,60
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,48	R\$ 652,86	R\$ 1.608,06
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	R\$ 142,89	R\$ 7.035,90
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO OE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 1.388,88	R\$ 5.824,06
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,86	R\$ 317,72
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 98,16	R\$ 196,32
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	R\$ 152,05	R\$ 1 778,99
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CRDMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 37,31	R\$ 695,44
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,70	R\$ 284,40
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 923,23	R\$ 5.539,38
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.276,80	R\$ 2.553,60
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 564,29	R\$ 1.128,58
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 57,37	R\$ 458,96
1.5.23	100858	MICTÓRID SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1 005,18	R\$ 2.010,36
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 492,13	R\$ 1.107,29
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 483,90	R\$ 2.903,40
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,86	R\$ 77,16
1.5.27	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,46	R\$ 307,84
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,93	R\$ 179,72
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,77	R\$ 223,08
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 560,95	R\$ 1.705,29
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	R\$ 280,88	R\$ 1.516,75
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 114,27	R\$ 457,08
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,72	R\$ 217,44

MARISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 676

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	VERÃO	HORA MES REF
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	2023/01 - Fortaleza	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	07/2023
		SEINFRA	05/2021
		SICR02	03/2017
		SICR01	04/2023
		SINAPI	03/2023
		Composição	PRÓPRIA



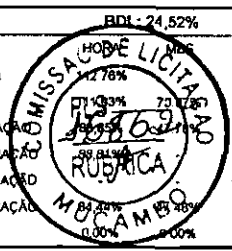
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.34	C2093	RALO SEC0 PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 56,62	R\$ 339,72
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,45	R\$ 120,90
1.5.36	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 266,82	R\$ 5.870,04
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 240,59	R\$ 5.292,96
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,30	R\$ 121,80
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,26	R\$ 38,56
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREP0R BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	4,00	R\$ 87,82	R\$ 351,28
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 285,87	R\$ 3.430,44
<b>1.6</b>	<b>REFORMA NA LAVANDERIA</b>						<b>R\$ 14.481,17</b>
	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INSDIPONIV	M	1,80	R\$ 42,15	R\$ 75,87
1.6.2	C1086	DÊMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	R\$ 28,54	R\$ 649,68
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 74,49	R\$ 143,02
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 7,70	R\$ 29,57
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 46,83	R\$ 179,83
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 112,28	R\$ 1.980,62
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 9,60	R\$ 172,87
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 652,88	R\$ 744,28
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	R\$ 142,89	R\$ 3.253,61
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.138,50	R\$ 3.138,50
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 266,82	R\$ 533,64
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 240,59	R\$ 481,18
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,30	R\$ 121,80
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,65	R\$ 59,30
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,26	R\$ 19,26
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,62	R\$ 39,24
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 285,87	R\$ 2.858,70
<b>1.7</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO</b>						<b>R\$ 66.437,33</b>
<b>1.7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.457,80</b>
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 464,71	R\$ 1.394,13
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 7,58	R\$ 63,67
<b>1.7.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 2.291,34</b>
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	8,40	R\$ 90,34	R\$ 756,86
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 116,30	R\$ 1.256,04
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 32,91	R\$ 276,44
<b>1.7.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 25.502,48</b>
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 526,94	R\$ 4.428,30
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	R\$ 680,46	R\$ 3.164,14
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	R\$ 119,43	R\$ 1.744,87
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	R\$ 17,59	R\$ 4.737,51
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	87,27	R\$ 15,38	R\$ 1.342,21

CARLOS ROQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRÉD. 52.676

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI - 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	VERSÃO	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	07/2023
		SEINFRA	05/2021
		SICRO 2	03/2017
		SICRO	04/2023
		SINAPI	03/2023
		Composição	PRÓPRIA

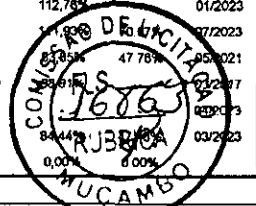


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	R\$ 530,95	R\$ 1.438,87
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 167,90	R\$ 172,94
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 284,22	R\$ 477,49
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	R\$ 135,47	R\$ 7.998,15
1.7.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 8.426,30</b>
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 74,49	R\$ 7.866,14
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 2.074,65	R\$ 560,16
1.7.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 7.157,61</b>
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 1.386,68	R\$ 2.912,03
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,86	R\$ 158,86
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 304,46	R\$ 1.461,41
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 334,76	R\$ 1.606,85
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	R\$ 106,09	R\$ 1.018,46
1.7.6	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 15.199,93</b>
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	R\$ 109,95	R\$ 7.861,43
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	R\$ 78,92	R\$ 5.642,78
1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	R\$ 33,06	R\$ 429,78
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	R\$ 14,86	R\$ 386,38
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	R\$ 33,83	R\$ 879,58
1.7.7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 15.317,51</b>
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	R\$ 7,70	R\$ 1.628,24
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 15,10	R\$ 815,40
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	R\$ 50,49	R\$ 10.663,49
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 40,97	R\$ 2.212,38
1.7.8	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						<b>R\$ 10.229,48</b>
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 652,88	R\$ 1.762,78
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 142,89	R\$ 7.718,06
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	R\$ 98,16	R\$ 98,16
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 47,28	R\$ 652,46
1.7.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 2.854,90</b>
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,19	R\$ 110,28
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,30	R\$ 81,20
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 18,85	R\$ 942,50
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,63	R\$ 1.526,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INDISPONIV	UN	2,00	R\$ 87,82	R\$ 175,64
1.8	<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO</b>						<b>R\$ 81.342,31</b>
1.8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.220,57</b>
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 464,71	R\$ 2.323,55
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	R\$ 7,58	R\$ 897,02

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24 52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LDCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICPO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 3.014,40</b>
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	R\$ 56,73	R\$ 468,59
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	R\$ 116,30	R\$ 2.545,81
1.8.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 15.014,15</b>
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	R\$ 680,48	R\$ 1.510,62
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.# 10mm	SEINFRA	M2	28,46	R\$ 244,83	R\$ 8.478,20
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	R\$ 17,59	R\$ 4.193,81
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	R\$ 15,38	R\$ 695,48
1.8.3.5	C0843	CONCRETO FVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,84	R\$ 530,95	R\$ 1.560,99
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	R\$ 167,90	R\$ 376,10
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 284,22	R\$ 198,95
1.8.4		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 31.144,89</b>
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	R\$ 148,93	R\$ 5.318,80
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,82	R\$ 109,95	R\$ 12.052,72
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	R\$ 78,92	R\$ 8.651,21
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	R\$ 33,06	R\$ 624,83
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	R\$ 14,86	R\$ 561,71
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	R\$ 33,83	R\$ 1.278,77
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	R\$ 70,34	R\$ 2.858,85
1.8.5		<b>PISDS</b>					<b>R\$ 23.201,18</b>
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	R\$ 852,88	R\$ 7.142,51
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	R\$ 142,89	R\$ 15.637,88
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	R\$ 47,28	R\$ 420,79
1.8.8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 2.868,26</b>
1.8.8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,63	R\$ 1.528,00
1.8.8.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 5,95	R\$ 238,00
1.8.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,00	R\$ 48,00
1.8.8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 18,81	R\$ 564,30
1.8.8.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	R\$ 35,14	R\$ 491,98
1.8.7		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 2.878,86</b>
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	R\$ 201,73	R\$ 1.795,40
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	R\$ 9,90	R\$ 1.083,46
1.9		<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA</b>					<b>R\$ 142.829,99</b>
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	28,55	R\$ 13,17	R\$ 349,66
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	R\$ 55,05	R\$ 84.832,60
1.9.3	PMM0001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1.541,01	R\$ 10,35	R\$ 15.948,45
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	R\$ 13,63	R\$ 21.003,97
1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	R\$ 33,06	R\$ 5.244,97
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	R\$ 14,86	R\$ 4.715,08
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	R\$ 33,83	R\$ 10.734,28
1.10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 40.809,71</b>

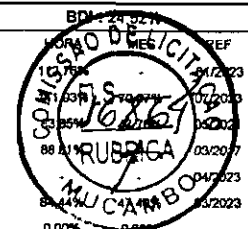
WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 22.676

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA :		BDI - 28,32%
FONTE	VERSÃO	
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	
ORSE	2023/04	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
SICRO	2023/11 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
Composição	PRÓPRIA	0,00%



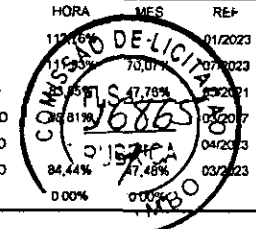
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	R\$ 0,70	R\$ 350,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,34	R\$ 26,80
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,19	R\$ 183,80
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,33	R\$ 90,64
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,30	R\$ 406,00
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 29,65	R\$ 296,50
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,00	R\$ 96,00
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,01	R\$ 68,02
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,28	R\$ 154,24
1.10.10	C1184	ELETRDDUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,85	R\$ 1 885,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,81	R\$ 1.881,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 7,63	R\$ 15.260,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 300,00	R\$ 9,26	R\$ 12.038,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,22	R\$ 2.044,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,79	R\$ 1.879,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 386,60	R\$ 386,60
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 261,49	R\$ 261,49
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MDNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,85	R\$ 206,80
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 25,85	R\$ 361,90
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 5,95	R\$ 357,00
1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,62	R\$ 117,72
1.10.22	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIV	UN	20,00	R\$ 87,82	R\$ 1 756,40
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	R\$ 35,14	R\$ 702,80
1.11	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 138.408,41</b>
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1 395,54	R\$ 25,86	R\$ 36.116,56
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	R\$ 24,13	R\$ 28.727,97
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	R\$ 12,08	R\$ 5.227,50
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	R\$ 19,86	R\$ 51.359,75
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	R\$ 47,02	R\$ 714,70
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 25,81	R\$ 557,50
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	432,64	R\$ 23,93	R\$ 10.357,86
1.11.8	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	R\$ 28,88	R\$ 5 346,55
1.12	<b>ESTACIONAMENTO DE MOTOS E AREAS EXTERNAS</b>						<b>R\$ 27.651,48</b>
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 65,85	R\$ 39,51
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	R\$ 28,54	R\$ 2.825,46
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 403,07	R\$ 1.209,21
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	R\$ 306,97	R\$ 12.677,86
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 50,64	R\$ 5.084,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	R\$ 47,28	R\$ 5.815,44
1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 2.833,20</b>
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,96	R\$ 9,90	R\$ 2.833,20

MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12.676

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	NSDIPONV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA




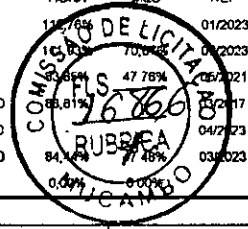
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		<b>REFORMA DA QUADRA COBERTA</b>					<b>R\$ 635.703,64</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 63.183,14</b>
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	R\$ 5,49	R\$ 6.936,12
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	R\$ 37,04	R\$ 48.796,71
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	R\$ 7,48	R\$ 9.450,31
2.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 9.412,15</b>
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 119,43	R\$ 2.808,99
2.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 530,95	R\$ 4.459,98
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	R\$ 167,90	R\$ 352,59
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 284,22	R\$ 1.790,59
2.3		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 384.796,78</b>
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	R\$ 186,47	R\$ 235.588,06
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	R\$ 98,64	R\$ 124.822,78
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	R\$ 7,88	R\$ 9.955,87
2.3.4	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	R\$ 11,58	R\$ 14.630,29
2.4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 16.974,75</b>
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 491,06	R\$ 491,06
2.4.2	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,85	R\$ 25,85
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1DA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,85	R\$ 103,40
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CDRPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 577,16	R\$ 6.925,92
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,30	R\$ 1.230,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 16,15	R\$ 807,50
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,55	R\$ 306,60
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 7,63	R\$ 3.052,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 9,26	R\$ 3.704,00
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 328,40	R\$ 328,40
2.5		<b>PINTURA DO PISO</b>					<b>R\$ 26.759,22</b>
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR"	SEINFRA	M2	549,12	R\$ 28,88	R\$ 15.858,59
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	R\$ 36,92	R\$ 10.900,63
2.6		<b>RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO</b>					<b>R\$ 18.612,72</b>
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 80,91	R\$ 849,56
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	R\$ 25,88	R\$ 2.225,68
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHÔ SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	R\$ 19,86	R\$ 1.707,96
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	R\$ 47,02	R\$ 11.549,52
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	R\$ 38,00	R\$ 2.280,00
2.7		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 8.179,08</b>
2.7.1	C0881	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	R\$ 90,82	R\$ 7.792,36
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 41,00	R\$ 246,00

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 52 676



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%				
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	115,76%			01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	16,81%	70,94%		01/2023
			SEINFRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	47,78%		06/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,14%		03/2017	
			SICPD	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO			03/2023	
			Composição	PRDPRIA	0,00%			

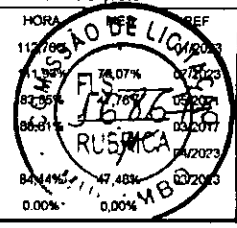


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,18	R\$ 140,72
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 7.785,80
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.961,72	R\$ 3.961,72
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.650,69	R\$ 2.850,69
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	R\$ 1,46	R\$ 1.173,39
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 279.273,43</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.139.124,08</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.418.397,51</b>	

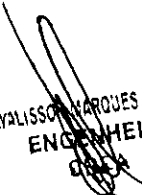
  
 WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 000000000000000000-00

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<table style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>11,00%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,25%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	02/2023	ORSE	2023/04	11,00%	02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	82,25%	02/2023	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	02/2023	SICRO	2023/11 COM DESONERAÇÃO		02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF																																
	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	02/2023																																
ORSE	2023/04	11,00%	02/2023																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	82,25%	02/2023																																	
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	02/2023																																	
SICRO	2023/11 COM DESONERAÇÃO		02/2023																																	
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LDCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	R\$ 882.693,87	62,23%
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	R\$ 535.703,64	37,77%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 279.273,43	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.139.124,08	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.418.397,51	

  
 MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CR 52.676

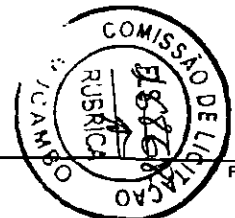


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIVE	2023/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD 2	2016/11 CDM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			0,00% 0,00%

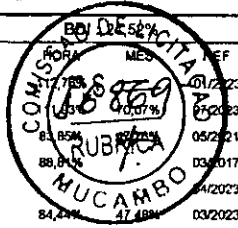
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	R\$ 882.693,87	16,87 %	16,87 %	16,87 %	16,87 %	16,87 %	16,85 %	100,00 %
			R\$ 147.145,07	R\$ 147.145,07	R\$ 147.145,07	R\$ 147.145,07	R\$ 147.145,07	R\$ 146.968,52	R\$ 882.693,87
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	R\$ 535.703,64	16,87 %	16,87 %	16,87 %	16,87 %	16,87 %	16,85 %	100,00 %
			R\$ 89.301,80	R\$ 89.301,80	R\$ 89.301,80	R\$ 89.301,80	R\$ 89.301,80	R\$ 89.194,64	R\$ 535.703,64
		RS 1.418.397,51	R\$ 236.446,87	R\$ 236.446,87	R\$ 236.446,87	R\$ 236.446,87	R\$ 236.446,87	R\$ 236.163,16	R\$
			R\$ 236.446,87	R\$ 472.893,74	R\$ 709.340,61	R\$ 945.787,48	R\$ 1.162.234,35	R\$ 1.416.397,51	1.418.397,51

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA SP 676



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENOES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,84%
		SICRD	2023/01 CDM DESONERAÇÃO	88,84%
		SINAPI	2023/02 CDM DESONERAÇÃO	84,24%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇD GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8100	R\$ 56,7450
11725 PREGD 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

**VALOR: R\$ 151,47**

### 1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1100

**VALOR: R\$ 3,11**

### 1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 436,8600	R\$ 13,1058
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1058

**VALOR: R\$ 64,98**

### 1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810

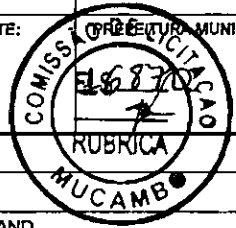
**VALOR: R\$ 52,88**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93% 70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAP1	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:						R\$ 21,6313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 59,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,0500	R\$ 12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 67,5000	R\$ 42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5800	R\$ 183,4580
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,6100	R\$ 7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 50,0500
TOTAL Material:						R\$ 960,3131


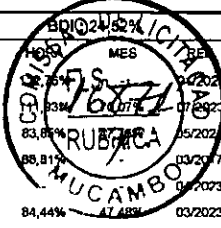
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,8620
VALOR:						R\$ 1.666,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV		2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORCE		2023/04
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO 2	2016**1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	8023/02 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA 84,44% 0,00% 0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,18

### 1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇD 1:4 (M2)

Mão de Obra :		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço :		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 791,0800	R\$ 19,7770
TOTAL Serviço:						R\$ 19,7770
VALOR:						R\$ 41,57

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

Mão de Obra :		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2245
VALOR:						R\$ 6,22

### 1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material :		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0548

Mão de Obra :		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6705
VALOR:						R\$ 4,73

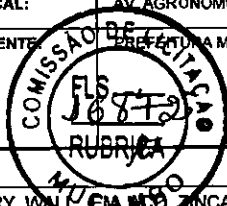
### 1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material :		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 22,41	R\$ 0,95
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580000	R\$ 25,41	R\$ 27,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																						
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023																																						
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																									



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,33	R\$ 0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 37,62	R\$ 0,49
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 64,50	R\$ 2,14
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	R\$ 2,89	R\$ 3,83
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,64990000	R\$ 7,67	R\$ 29,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,4</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 17,97	R\$ 8,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,45</b>

### 1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 41,05	R\$ 281,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 781,34	R\$ 781,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 41,05	R\$ 36,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.102,00</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.113,62</b>

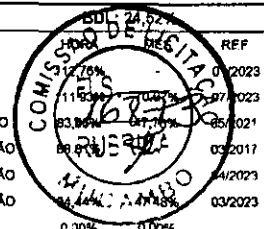
### 1.2.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5000	R\$ 52,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,5000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENEDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	NSO/PON/V	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	11/5/2023
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,80%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,87%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	88,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TD TAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,1500
TOTAL Material					R\$ 62,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2726

Serviço	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	R\$ 642,1800
TOTAL Serviço					R\$ 2,4082

**VALOR: R\$ 78,83**

### 1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5460

**VALOR: R\$ 17,55**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TD TAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500
TD TAL Material					R\$ 667,2468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,1800

**VALOR: R\$ 741,43**

### 1.2.14. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

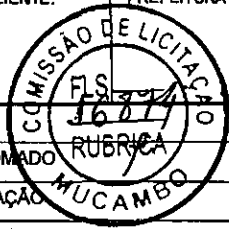
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SI-CRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,7600	R\$ 219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
					TOTAL Material:	R\$ 478,8236

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,3970
					VALOR:	R\$ 599,22

### 1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
					TOTAL Material:	R\$ 31,8600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
					VALOR:	R\$ 42,25

### 1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)


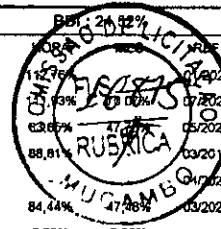
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
					TOTAL Material:	R\$ 20,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
					VALOR:	R\$ 30,90

### 1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,3750
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,7000
10884	CDTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
11293	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :			
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE			VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIDIPONV			2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE			2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,67%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
I1426	LUVA REDUÇÃD PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,7100	R\$ 8,0520
TOTAL Material:						R\$ 29 0120

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,0725

**VALOR: R\$ 104,08**

### 1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 0,1494
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 1,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,8400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	R\$ 1,7886
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 2,9325
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 1,6625
TOTAL Material					R\$ 32,8530

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,0725

**VALOR: R\$ 107,73**

### 1.2.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2PDLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Habite**  
ENGENHARIA

OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023																																						
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																									



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8868
VALOR:	R\$ 19,31

### 1.2.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 16,30

### 1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 8,7600
TOTAL Material:					R\$ 12,9200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8868
VALOR:					R\$ 23,81


### 1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

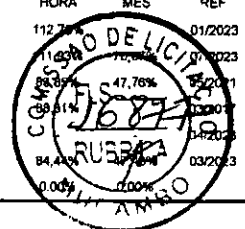
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 15,48

### 1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE INSIPONÍV ORSE SEINFRA SICRO 2 SICRO SINAPI Composição	VERSÃO 2023/01 - Fortaleza 2023/04 027 1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 2023/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,75 11,23% 17,00% 47,76% 10,00% 0,00%	MES 01/2023 07/2023 02/2021 02/2023 03/2023 000% 000%
	LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	REF	01/2023	07/2023	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		02/2023	03/2023	03/2023



00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
					TOTAL Material	R\$ 10,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,26
					VALOR:	R\$ 15,76

1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
1003586	PLAFON PDP BIVDLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 41,85	R\$ 41,85
					TOTAL Material	R\$ 41,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,0000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,0000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,59
					VALOR:	R\$ 70,53

1.2.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
10981	DISJUNTOR MONDPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIOO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 76,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,4950
					VALOR:	R\$ 229,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE  
 DESCRIÇÃO: 2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE  
 LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA : BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SICRD 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 52,88

### 1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0675
VALOR:					R\$ 44,07

### 1.3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6778
VALOR:					R\$ 24,68

### 1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,6190	R\$ 18,40	R\$ 10,15
I099800 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,8560	R\$ 12,77	R\$ 23,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,84
VALOR:					R\$ 33,85

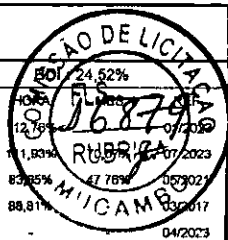
### 1.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 21,7000
TOTAL Material:					R\$ 21,8313
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORGE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,1880
VALOR:	R\$ 59,82

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7726

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,18
--------	----------

### 1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 791,0800	R\$ 15,8216
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8218

VALOR:	R\$ 37,61
--------	-----------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:					R\$ 64,0240

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 90,17
--------	-----------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5900	R\$ 0,6067

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Habite**  
ENGENHARIA

OBRA: 2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE  
 DESCRIÇÃO: 2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE  
 LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA : BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 0,5067
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 7,87
--------	----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 389,4800

VALOR:	R\$ 524,32
--------	------------

### 1.3.11. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2468	R\$ 0,2494
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9404

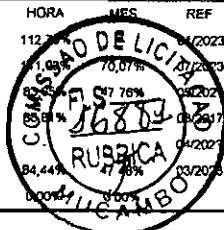
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
ID508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,1600	R\$ 2,4240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
ID967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,2100	R\$ 0,5463
I1101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
I1102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 39,0662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390

VALOR:	R\$ 114,75
--------	------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO
	LDGAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSUPONÍV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2245
VALOR:						R\$ 6,22

### 1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 87,5000	R\$ 0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0548

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6705
VALOR:						R\$ 4,73

### 1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 41,05	R\$ 281,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 781,34	R\$ 781,34
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 41,05	R\$ 36,24
TOTAL Material:						R\$ 1.102,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,62
VALOR:						R\$ 1.113,62

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5000	R\$ 52,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 52,5000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR:	R\$ 127,58
--------	------------

### 1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 339,1998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,0240

VALOR:	R\$ 395,22
--------	------------

### 1.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCAOA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6700
TOTAL Material:					R\$ 299,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4800


VALOR:	R\$ 330,38
--------	------------

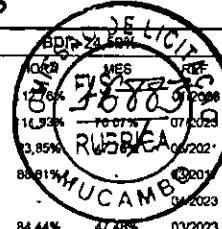
### 1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5200
TOTAL Material:					R\$ 86,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2010/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



VALOR: R\$ 110,71

### 1.3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,7300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480

VALOR: R\$ 8,78

### 1.3.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Material:					R\$ 30,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20 3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,5450

VALOR: R\$ 48,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,0400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,7100	R\$ 33,5500
TOTAL Material:					R\$ 64,1386

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		DATA :		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE		INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
VALOR:	R\$ 214,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,8400	R\$ 3,5772
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,8650
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,6500	R\$ 3,3250
TOTAL Material:					R\$ 43,0681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 193,21

**1.3.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200


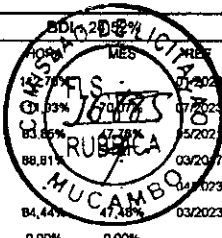
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 19,31

**1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FUNTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1.COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8834
VALOR:						R\$ 16,30

### 1.3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400
9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800
TOTAL Material					R\$ 12,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8888
VALDR:					R\$ 23,81

### 1.3.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8000
TOTAL Material					R\$ 7,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 15,48

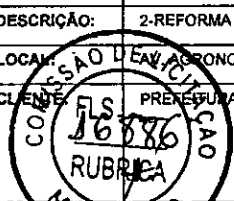
### 1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FTTA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPDNÍVEL	M	0,1000	R\$ 0,90
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 41,85
TOTAL Material					R\$ 41,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPDNÍVEL	H	1,0000	R\$ 12,19
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,0000	R\$ 16,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,59
VALOR:					R\$ 70,53

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	PROFESSOR ACRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PRESIDENTIA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 23,5200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9500
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
11105 ESPELHD 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
11409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 78,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 229,58</b>

### 1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,5560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,5560</b>

### 1.4.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,1016</b>

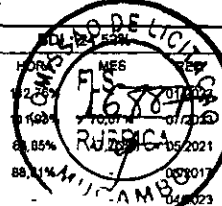
### 1.4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 87,5000	R\$ 1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081 TIJOLO.CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,6313</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRDNDMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORBE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44% 47,48% 03/2023
			0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 59,82

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material						R\$ 1,7726

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,18

1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 791,0800	R\$ 19,7770
TOTAL Serviço						R\$ 19,7770
VALOR:						R\$ 41,57

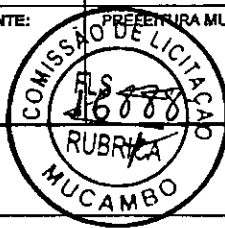
1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2245
VALOR:						R\$ 6,22

1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0017



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 0,0548
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6705
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 4,73
--------	----------

## 1.4.8. 96118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 22,41	R\$ 0,95
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 25,41	R\$ 27,83
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,33	R\$ 0,72
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 37,82	R\$ 0,49
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 64,50	R\$ 2,14
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,89	R\$ 3,83
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 7,67	R\$ 29,52

TOTAL Material:	R\$ 65,48
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 17,97	R\$ 8,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,97
--	----------

VALOR:	R\$ 74,45
--------	-----------


## 1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

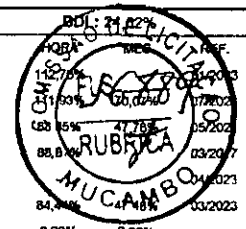
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 41,05	R\$ 281,20
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 781,34	R\$ 781,34
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 41,05	R\$ 36,24

TOTAL Material:	R\$ 1.102,00
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,82
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.113,62</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5000
TOTAL Material:					R\$ 52,5000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75 0800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,58</b>

### 1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 244,5100
TOTAL Material:					R\$ 244,5100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 244,51</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,7400
2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 235,4600
TOTAL Material:					R\$ 250,0700
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 268,84</b>

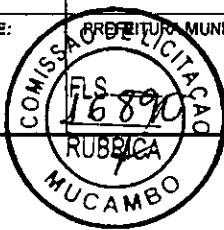
### 1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900
TOTAL Material:					R\$ 43,3545
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1925



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	112,76%	-	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	70,07%	07/2023
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 48,55
--------	-----------

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

Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:					R\$ 66,5200

Mão de Obra	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082

VALOR:	R\$ 85,20
--------	-----------

### 1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 87,5000	R\$ 0,5400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,6270
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5904
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,8200	R\$ 98,8200
TOTAL Material:					R\$ 101,3774

Mão de Obra	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600

VALOR:	R\$ 210,34
--------	------------

### 1.4.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200

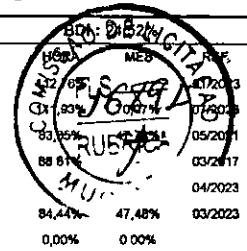
Mão de Obra	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866

VALOR:	R\$ 19,31
--------	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	INSDIPONÍV	2023/01 - Fortaleza
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



### 1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material					R\$ 8,4200

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 16,30

### 1.4.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1400
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 8,7600
TOTAL Material					R\$ 12,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 23,81

### 1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4200	R\$ 13,4200
TOTAL Material:					R\$ 13,4200


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898
VALOR:					R\$ 27,31

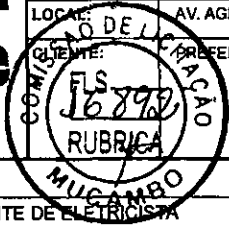
### 1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INDISPONÍVEL	M	0,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
I003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 41,85	R\$ 41,85
TOTAL Material:					R\$ 41,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,62%			
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONIVEL	H	1,0000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONIVEL	H	1,0000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 28,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 23,5200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9500
11075 ELETRDDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
11181 FITA ISDLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 78,0800</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 229,58</b>

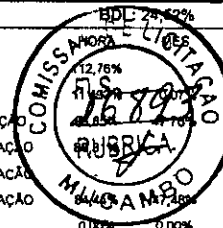
### 1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,68	R\$ 11,04
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,87	R\$ 5,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,80	R\$ 9,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 26,35</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 58,24	R\$ 81,15
101339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 58,39	R\$ 5,84
100632 Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 58,17	R\$ 70,39
103787S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,83	R\$ 0,50
101623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 25,37	R\$ 101,48
105067S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 22,32	R\$ 4,46
102424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 28,89	R\$ 14,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 258,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Habite</b> ENGENHARIA	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID1213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,16	R\$ 54,48
I047B3S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	R\$ 12,72	R\$ 31,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 113,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 398,09</b>
---------------	-------------------

1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,88</b>

1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 17,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,55</b>

1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,68</b>

1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,07</b>

1.5.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1016
					VALOR:	R\$ 14,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADD 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 59,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3598
TOTAL Material:					R\$ 1,7716

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,18


#### 1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

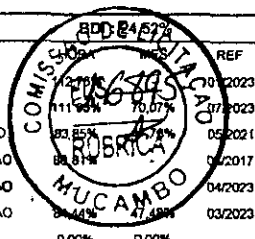
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇD 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 750,2000	R\$ 15,0040
TOTAL Serviço:					R\$ 15,0040
VALOR:					R\$ 36,80

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	02/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:					R\$ 64,0240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504	

**VALOR: R\$ 90,17**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5900	R\$ 0,6067
TOTAL Material:					R\$ 0,6067	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640	

**VALOR: R\$ 7,87**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 389,4800	


**VALOR: R\$ 524,32**

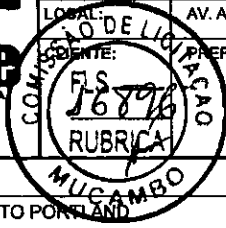
### 1.5.12. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2468	R\$ 0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9404	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,1600	R\$ 2,4240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		DATA:	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBD - CE		INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	SEINFRA		R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	SEINFRA		R\$ 18,2100	R\$ 0,5483
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	SEINFRA		R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	SEINFRA		R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	SEINFRA		R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:						R\$ 39,0622

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	SEINFRA		R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	SEINFRA		R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	SEINFRA		R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,7390
VALOR:						R\$ 114,75

### 1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	SINAPI		R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	SINAPI		R\$ 41,05	R\$ 281,20
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	SINAPI		R\$ 781,34	R\$ 781,34
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS OIVERSAS	310ML	0,88290000	SINAPI		R\$ 41,05	R\$ 36,20
TOTAL Material:						R\$ 1 102,00


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	SINAPI		R\$ 23,47	R\$ 8,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	SINAPI		R\$ 18,34	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,62
VALOR:						R\$ 1.113,62

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

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHAOURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	SEINFRA		R\$ 52,5000	R\$ 52,5000
TOTAL Material:						R\$ 52,5000

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE OE CARPINTEIRO	H	2,00000000	SEINFRA		R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	SEINFRA		R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 127,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSOIPONIV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		Composição	PRÓPRIA	03/2023
				0,00%
				0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,1500	R\$ 62,1500
TOTAL Material:					R\$ 62,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082	
VALOR:					R\$ 78,83	

### 1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,4400	R\$ 77,4400
TOTAL Material:					R\$ 77,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,7163
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6726	
VALOR:					R\$ 122,11	

### 1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6700	R\$ 19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 20,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850	
VALOR:					R\$ 29,96	

### 1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,5600	R\$ 12,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE			DATA:	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE			INSIDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			ORSE	2023/04	111,93%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
				SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						MES
						REF.
						01/2023
						07/2023
						05/2021
						03/2017
						04/2023
						03/2023
						0,00%



TOTAL Material:	R\$ 13,1600
VALOR:	R\$ 19,03

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8695

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800	R\$ 209,4800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
TOTAL Material:					R\$ 687,2468

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800
VALOR:					R\$ 741,43

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,3400	R\$ 326,3400
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,7400	R\$ 545,7400
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I1518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,9740
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 914,1108

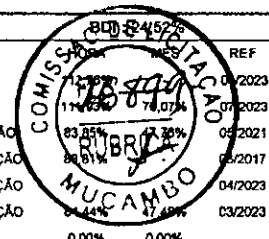
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,2700
VALOR:					R\$ 1.025,38

### 1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONIV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICPO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9100	R\$ 96,9100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 14,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 351,1752</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,9975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 453,17</b>

### 1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,70	R\$ 41,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,07</b>

### 1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

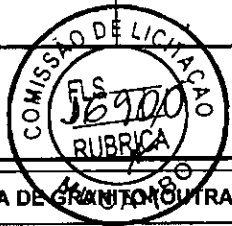
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,55	R\$ 0,12
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 373,89	R\$ 373,89
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRDMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,95	R\$ 45,90
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO CDM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,83	R\$ 349,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 778,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,34	R\$ 5,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																									
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,01%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																								
INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																								
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																								
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	-	03/2017																																								
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																									
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																											



VALOR:	R\$ 807,24
--------	------------

### 1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,8100	R\$ 336,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:					R\$ 339,1998

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240

VALOR:	R\$ 395,22
--------	------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,7100	R\$ 93,7100
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 14,9900
TOTAL Material:					R\$ 332,9752

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350

VALOR:	R\$ 388,61
--------	------------

### 1.5.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,2480

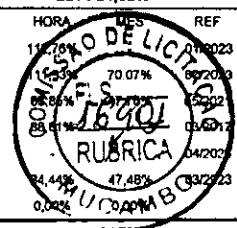
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800

VALOR:	R\$ 10,33
--------	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



### 1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
TOTAL Material:					R\$ 20,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,90</b>

### 1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6900	R\$ 25,6900
TOTAL Material:					R\$ 25,6900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,08</b>

### 1.5.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4000	R\$ 34,4000
TOTAL Material:					R\$ 34,4000

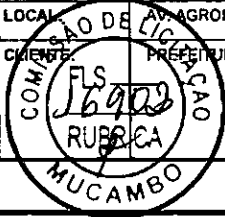
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,79</b>

### 1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,2500	R\$ 379,2500
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 23,4800
TOTAL Material:					R\$ 402,7300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 450,49</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
DBRA:	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		DATA :		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE		INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023
CIMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.5.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,7200	R\$ 0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 194,0400	R\$ 194,0400
TOTAL Material:						R\$ 194,1614
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4050
VALOR:						R\$ 225,57

1.5.32. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,8100	R\$ 66,8100
TOTAL Material:						R\$ 67,1460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249
VALOR:						R\$ 91,77

1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3500	R\$ 64,3500
TOTAL Material:						R\$ 64,6860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249
VALOR:						R\$ 87,31

1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 1D CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 9,1200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%																																								
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 CDM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																							
INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																																							
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																							
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																							
SICRO 2	2018/11 CDM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																							
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																							
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																								
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																										



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7800
I1284	JOELHD PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 8,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,8400	R\$ 3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,6500	R\$ 3,3250
TOTAL Material:						R\$ 43,0681

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 193,21</b>	

### 1.5.38. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2P0LDS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,30</b>	


### 1.5.39. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

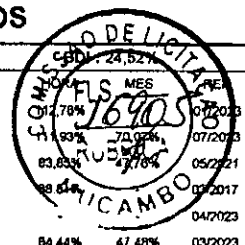
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,48</b>	

### 1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:			
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	AV AGRDNOMD JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04		
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO 2	2010/11 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		
			Composição	PRÓPRIA		
				84,44%	47,48%	
				0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 41,85	R\$ 41,85
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 41,94</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,0000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,0000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 28,59</b>	
<b>VALDR:</b>					<b>R\$ 70,53</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 78,0800</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 151,4950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 229,58</b>	

### 1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,6190	R\$ 16,40	R\$ 10,15
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,8580	R\$ 12,77	R\$ 23,69
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 33,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,85</b>	

### 1.6.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		DATA :	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE		INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,70%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9151
					VALOR:	R\$ 22,92



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800
TOTAL Material:					R\$ 21,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1800
VALOR:					R\$ 59,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,3808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,18

**1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2).**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

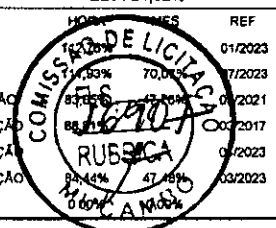
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 791,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8216
VALOR:					R\$ 37,61

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRDNOMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INS:DPON.V	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,0240</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,17</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5900	R\$ 0,6067
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,6067</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,87</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,8400</b>


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 389,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 524,32</b>

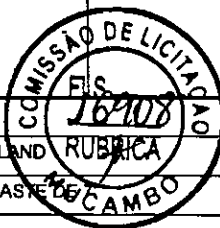
### 1.6.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2468	R\$ 0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,9404</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,1600	R\$ 2,4240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA :	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE INSDIPONIV ORSE SEINFRA SICRD 2 SICRO BINAPI Composição	VERSÃO 2023/01 - Fortaleza 2023/04 027.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 2023/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,76% 111,93% 83,85% 88,81% - 84,44% 0,00%	MES - 70,07% 47,78% - - 47,48% 0,00%	REF. 01/2023 07/2023 05/2021 03/2017 04/2023 03/2023 0,00%
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,2100	R\$ 0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,0682</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,7390</b>	

**VALOR: R\$ 114,75**

### 1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 8,2800	R\$ 19,0440
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	R\$ 74,7200	R\$ 4,8568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 18,4800
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,28000000	R\$ 6,8900	R\$ 15,5714
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,9000	R\$ 6,6510
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.635,1600	R\$ 1.635,1600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 164,1100	R\$ 328,2200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,2200	R\$ 74,4400
12284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 44,0500	R\$ 88,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.190,5232</b>	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 329,9600</b>	

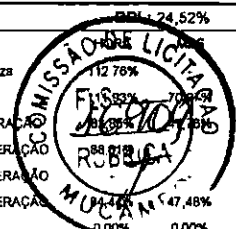
**VALOR: R\$ 2.520,48**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4000
10884	CDTOVELO PVC SLD AVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLD AVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	2-REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	01/24,52%
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2 00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 33,5500
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 64,1395</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,1450</b>	

**VALOR: R\$ 214,28**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,3000
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,8400	R\$ 3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,6500	R\$ 3,3250
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 43 0661</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 150,1450</b>	

**VALOR: R\$ 193,21**

### 1.6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 8,4200</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE
LDCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA :		BDI : 24,52%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 16,30
--------	-----------

### 1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3800
TOTAL Material:					R\$ 12,9200

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 23,81

### 1.6.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 15,4834

### 1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,95
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55
TOTAL Material:					R\$ 10,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,26
VALOR:					R\$ 15,76

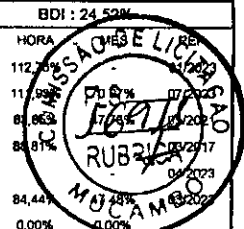
### 1.6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 1	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 78,0800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 151,4950</b>	

**VALOR: R\$ 229,58**

### 1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 373,2000</b>	

**VALOR: R\$ 373,20**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,7100	R\$ 0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1865
I2429	TABUA DE VIRDLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2585
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,3638</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4,7216</b>	

**VALOR: R\$ 6,09**

### 1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,55
--	-----------

VALOR:	R\$ 72,55
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:					R\$ 66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 93,40
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 26,43
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,5000	R\$ 24,6000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,0600	R\$ 72,6660
TOTAL Material:					R\$ 158,5860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700

VALOR:	R\$ 423,18
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,7200	R\$ 15,8912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,1000	R\$ 34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
TOTAL Material:					R\$ 226,8682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONV	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORCE	2023/04
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 319,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 548,47</b>

### 1.7.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,5700	R\$ 7,6882
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,6100	R\$ 15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8000	R\$ 3,4500
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,0100	R\$ 11,7117
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,2341</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,6790</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,91</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103	ARAME RECOZIOO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,1260</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0032</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,13</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2800	R\$ 9,5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,7230</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 2,6276</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,35</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL DE EXECUÇÃO:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍV	2023/01 - Fortaleza	112,70%	-	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custó Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L. (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9299

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,5000	R\$ 58,5158
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,1900	R\$ 47,8203
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
I1605   PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,9000	R\$ 15,4451
TOTAL Material:					R\$ 317,7212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 428,40</b>

### 1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,84</b>


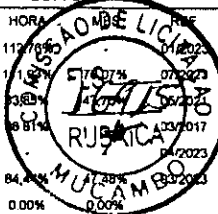
### 1.7.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228,25</b>

### 1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169   AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 8,1272
I8287   LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,3300	R\$ 43,3300
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
I1728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
I1846   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
I1916   TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 8,5085
TOTAL Material:					R\$ 77,3685

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,50%
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE INSDIPONV 2023/01 Fortaleza ORSE 2023/04 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 7023/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	VERSÃO HORA 1127890 07/2023 07/2023 03/2023 03/2023 03/2023
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,5400	R\$ 11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7137
VALOR:						R\$ 108,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:						R\$ 21,6313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 59,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,0500	R\$ 12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 67,5000	R\$ 42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 78,1900	R\$ 68,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,6100	R\$ 7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 50,0500
TOTAL Material:						R\$ 860,3131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA <sup>h</sup>	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 188,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,8820
VALOR:						R\$ 1.666,12

#### 1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	R\$ 41,05	R\$ 281,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 781,34	R\$ 781,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 41,05	R\$ 38,24
TOTAL Material:						R\$ 1.102,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,82
VALOR:						R\$ 1.113,82


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

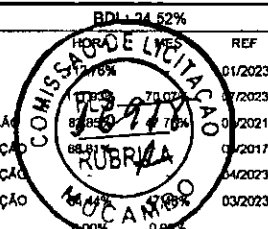
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5000	R\$ 52,5000
TOTAL Material:						R\$ 52,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 127,58

#### 1.7.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 244,5100	R\$ 244,5100
TOTAL Material:						R\$ 244,5100
VALOR:						R\$ 244,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI-24,52%
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONV	2023/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04
		SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		DICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	01/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	03/2023



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,7400	R\$ 14,6100
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 235,4600	R\$ 235,4600
TOTAL Material:					R\$ 250,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 268,84</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:					R\$ 68,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4062
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4062
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,20</b>



### 1.7.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7300	R\$ 20,0550
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 18,1300	R\$ 24,1129
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,8648
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,7250
TOTAL Material:					R\$ 50,7577

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,30</b>

### 1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	DATA:	BDI : 24,62%																																									
	DESCRIÇÃO:	2-REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR-MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																								
	INSDIPONIV	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023																																								
	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																								
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																									
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																									
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																									
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																										
LDLAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																																												
																																													

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520	
VALOR:					R\$ 63,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 7,3800
TOTAL Material:					R\$ 7,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 506,5000	R\$ 1,0130
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0130	
VALOR:					R\$ 26,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1814
TOTAL Material:					R\$ 0,7246	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2070	
VALOR:					R\$ 11,93	

### 1.7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,9900	R\$ 1,4994
11826	RIPÁ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 3,5500
TOTAL Material:					R\$ 5,0494	