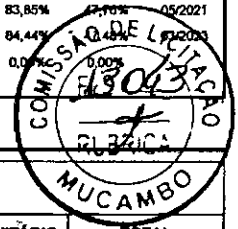




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,62%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,10%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6810	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	

VALOR: 11,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4094
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					4,7494	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	

VALOR: 26,87

### 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2679
TOTAL Material:					1,6749	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

VALOR: 6,08

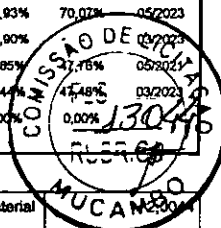
### 7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,4500	0,4568
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material	
----------------	--

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:					12,02

### 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	736,5100	14,7302
TOTAL Serviço:					14,7302
VALOR:					36,52

### 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	736,5100	18,4128
TOTAL Serviço					18,4128
VALOR:					40,20

### 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	361,4500	7,2290
TOTAL Serviço:					7,2290
VALOR:					32,65

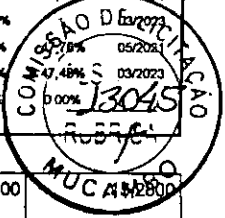
### 7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%		05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
					TOTAL Material	60,1930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,9544	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960	
					TOTAL Mão de Obra	26,1504
					VALOR:	86,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5695	
					TOTAL Material	0,5695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100	
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	7,83

### 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 = 5,16 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	0,89	
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	28,17	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,67	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	0,46	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (8,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	2,01	
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	3,60	
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	27,75	
					TOTAL Material:	61,55

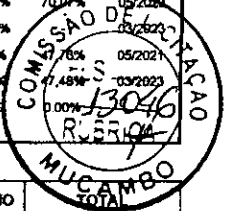
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	8,97	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,97
					VALOR:	70,52

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço:					373,5400
VALOR:					508,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8820

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108 AREIA GRÓSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5300	14,0874
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:					36,7997

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					112,42

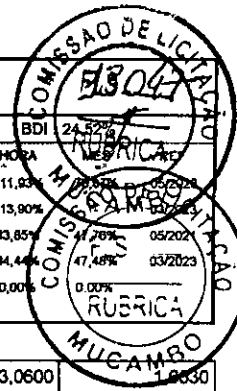
### 8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1900	1,5190
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5300	14,0874
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023	BDI	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	ORSE	111,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC	2023/03 - Fortaleza	SBC	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	Composição	0,00%

I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6630
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
					TOTAL Material:	35,5268

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	53,9690
					VALOR:	90,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200
					TOTAL Material:	58,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	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	613,5700	2,3009
					TOTAL Serviço:	2,3009
					VALOR:	74,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,8300	65,3545
					TOTAL Material:	65,3545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	20,2150
					VALOR:	85,57

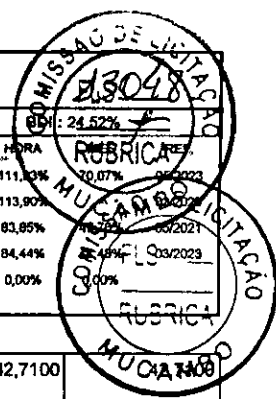
### 8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CDMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,6000	150,0480
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5000	16,3800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	514,1100	35,9877
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6700	5,0284

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE VERSÃO ORSE 2023/03 111,33%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição PROPRIA 0,00%



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7100	
C2921	REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0700	11,4764
					TOTAL Serviço:	269,743
					VALOR:	269,75

### 8.7. 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	22,1000	0,7956
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,7956

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
					TOTAL Material	11,0878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRD	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	25,4130
					VALOR:	37,30

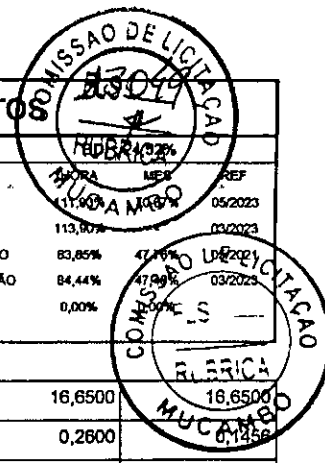
### 9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,5900	139,5900
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
12180	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5100	71,5100
					TOTAL Material:	255,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	55,6350
					VALOR:	310,66

### 9.2. 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	372,1900	372,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,9100	196,9100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	26/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
					TOTAL Material	627,2056

Mão de Obra	FORTE	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:	701,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0800	30,0800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4000	15,4000
					TOTAL Material	50,6000

Mão de Obra	FORTE	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:	147,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,6500	33,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5700	206,5700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
					TOTAL Material	446,2112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	122,3970
					VALOR:	570,61

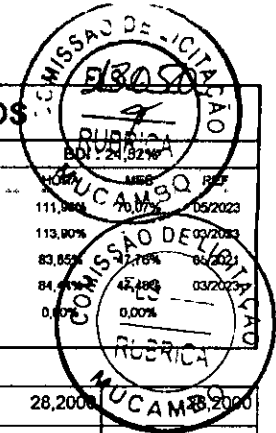
**9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,00%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO		ORSE	2023/03	111,00%	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO																			
ORSE	2023/03	111,00%																		
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%																		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																			
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																			



10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000
TOTAL Material					28,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra.						18,5450

<b>VALOR:</b>	<b>46,75</b>
---------------	--------------

### 9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,20
TOTAL Material:					39,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37

<b>VALOR:</b>	<b>43,57</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600
TOTAL Material:					4,9310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra.						5,0800

<b>VALOR:</b>	<b>10,01</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600
TOTAL Material					47,9528

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450

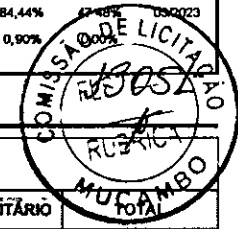
<b>VALOR:</b>	<b>66,50</b>
---------------	--------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	52,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	



### 9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,7800	4,6680
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,2400	1,3346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2099
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,4800	7,1280
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,4700	1,8062
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	155,1000	155,1000
I1863 SIFÃO CRDMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2600	154,2600
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9900	34,9900
I264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
TOTAL Material					405,9087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					148,8200
VALOR:					552,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material					28,2000

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:					46,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
TOTAL Material:					19,2800

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:					29,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE OIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023



### 9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	47,03	47,03
TOTAL Material					47,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,73	43,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	18,34	10,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					54,07	
VALOR:					101,10	

### 9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,2400	0,1194
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0300	1,2875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3100	7,5720
TOTAL Material					27,2634	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra					75,0725	
VALOR:					102,34	

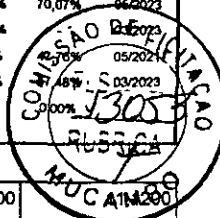
### 9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,2400	0,1405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0300	1,5450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2023
			03/2023
			000%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,1900	1,6814
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,6800	2,7600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,2500	1,5625
<b>TOTAL Material</b>						<b>30,7044</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,78</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,2458
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,5750
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,3720
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	31,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>60,2778</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,42</b>

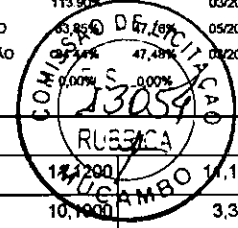
### 9.16. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GRSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2610
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,5900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE VERSÃO HORA MEG REF. ORSE 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023 SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90% 03/2023 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,48% 05/2021 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,48% 03/2023	Composição PROPRIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1200	14,1200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	3,3627
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,4987</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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>190,64</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6500</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,28</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2600</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,89</b>

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

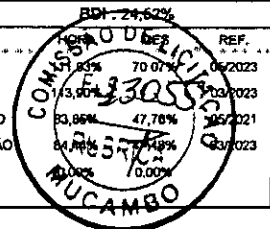
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2PDLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9100</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8866</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI - 24,62%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE:	202303	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Fortaleza	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	



VALOR:	18,80
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					7,8834

VALOR:	15,79
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200
TOTAL Material					12,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					10,8866

VALOR:	23,04
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
TOTAL Material					17,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,8962

VALOR:	37,43
--------	-------

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

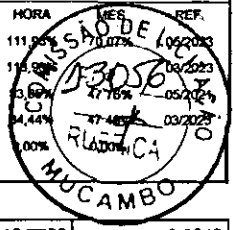
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100
TOTAL Material:					12,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORCE	2023/03	111,95%	710,02%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	119,50%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	13,50%	7,78%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	34,44%	77,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	1,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	26,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
					TOTAL Material:	7,1400

Mão de Obra	FONTE	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
					TOTAL Mão de Obra	7,8834
					VALOR:	15,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
					TOTAL Material:	1,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160
					VALOR:	15,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8788
					TOTAL Material:	1,8788

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
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	6,01

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

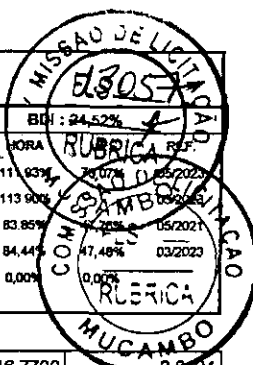
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7842
					TOTAL Material:	2,7842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL Mão de Obra:	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CDNCDRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	20124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	24924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	
					TOTAL Material:	8,9300

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:	20,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
					TOTAL Material:	0,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540
					VALOR:	4,72

### 10.14. 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	7,47	7,47
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL Material:	9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,26
					VALOR:	15,13

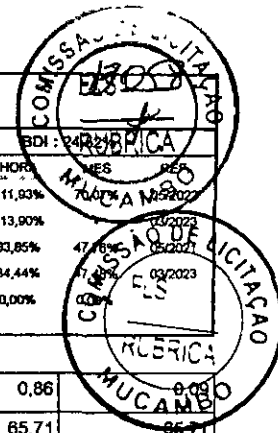
### 10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORAS	RES
LOCAL:	LD CALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,93%	252022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 Fortaleza	113,90%	02/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/18/2015/05/0001
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0000



1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71
TOTAL Material:					65,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22
VALOR:					98,02

### 10.16. 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	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,80
TOTAL Material:					19,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,88
VALOR:					27,01

### 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	16,1600
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100
TOTAL Material					8,2107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,39

### 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	11,3600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9800
TOTAL Material:					4,8898

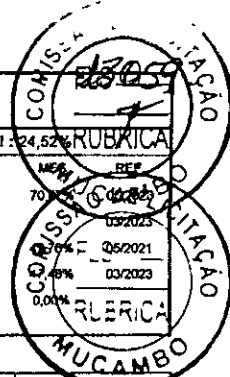
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	VERSÃO 2023/03
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,93%
		113,90%	70,00%
		83,85%	03/2023
		84,44%	05/2021
		0,00%	03/2023



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	6,0055
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3240</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,1540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7378
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
<b>TOTAL Material</b>						<b>8,2578</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,43</b>

### 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	16,1600	0,4848
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5478
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,2678</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,30</b>

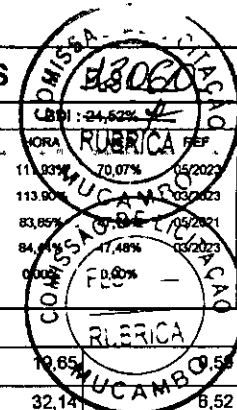
### 11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA: 28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: VERSÃO ORSE: 2023/03 SBC: 2023/03 - Fortaleza SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	HORA: 11,93% 70,07% 05/2023 113,80% 05/2023 83,85% 05/2021 84,47% 17,48% 03/2023 0,00% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	



00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,85	0,58
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,14	6,52
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>7,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,76</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,1863</b>	

Mão de Obra	FONTE	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>VALDR:</b>					<b>22,79</b>	

### 12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,8810</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>	

### 12.2. 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	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>22,9151</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>	

### 12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

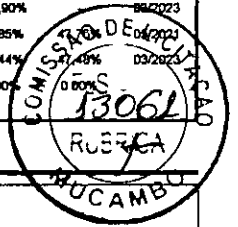
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>72,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,55</b>	

J C Y



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:					62,9530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					89,39

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1486
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000	66,3100
TOTAL Material					149,4936
Mão de Obra	FONTE	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:					414,06

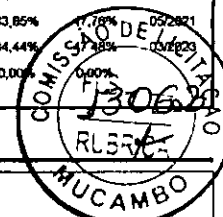
### 12.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:					213,4324
Mão de Obra	FONTE	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:					533,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,38%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,9300	160,7400
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,2400	43,4284
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,6200	44,0463
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,4700	18,2706
TOTAL Material					481,7913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	82,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					217,8100

VALOR: 679,60

### 12.9. 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	63,4500	0,9516
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	18,0000
TOTAL Material:					20,3528

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: 56,54

### 12.10. 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	63,4500	0,3870
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

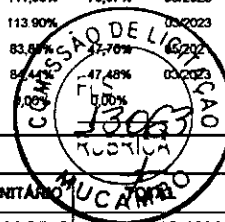
VALOR: 6,08

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	22,70%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	82,41%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023



Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	736,5100	18,4128
TOTAL Serviço:					18,4128
VALOR:					40,20

### 12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1000	0,4420
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,4420

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9300	12,0555
I0103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2400	2,8096
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3800	22,3800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,4700	6,2523
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6100	0,2922
TOTAL Material:					53,1794

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					108,11

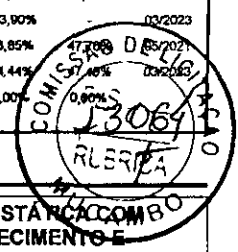
### 12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,1800	6,2160
I9153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	276,9100	110,7640
I9152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,1700	26,4680
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,5500	18,0165
TOTAL Material:					159,4645
VALOR:					159,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	2023X12 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



### 12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	464,8500	464,8500
TOTAL Material:						464,8500
VALOR:						464,85

### 12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, BAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,73	0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,57	4,36
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,27	16,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,64	9,10
TOTAL Material:						30,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62880000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						126,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	453,91	556,99
TOTAL Serviço:						556,99
VALOR:						715,67

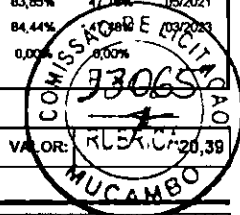
### 12.16. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600	0,8080
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,9287
TOTAL Material:						6,2107
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUQUANTE 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MESES	REF	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
VERSIÃO	HORA	MESES	REF																			
2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																			
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																					



VALOR: R\$ 20,39

### 12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7376
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material					8,2576

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					7,1728

VALOR: 15,43

### 12.18. 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	5,1100	0,4088
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
TOTAL Material					6,1863

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
TOTAL Mão de Obra					16,6050

VALOR: 22,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material					1,6274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200

VALOR: 7,85

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

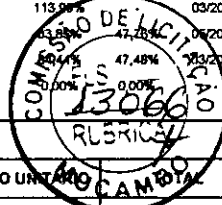
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,62	10,86
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,82	5,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,75	9,38
TOTAL Encargos Complementares.					25,87

C 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03 - Fortaleza				113,98%				03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO				43,88%				06/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO				50,47%				03/2023
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	54,75	57,49
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	54,89	5,49
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,36	89,41
I03787S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,77	0,46
I01623 Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,85	95,40
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,98	4,20
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,55	13,28
TOTAL Material:					245,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,55	49,65
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,53	24,80
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,55	31,38
TOTAL Mão de Obra					105,83
VALOR:					377,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material					1,6274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200
VALOR:					7,85

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

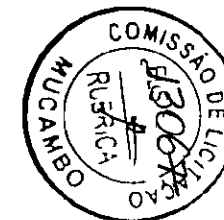
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.207,01	100,00 %						100,00 %
			15.207,01						15.207,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.104,31	100,00 %						100,00 %
			1.104,31						1.104,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.094,58	100,00 %						100,00 %
			11.094,58						11.094,58
4	PAREDES E PAINÉIS	6.450,74	100,00 %						100,00 %
			6.450,74						6.450,74
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.611,19			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					16.805,60	16.805,59			33.611,19
6	COBERTURA	33.210,72	20,00 %	40,00 %	40,00 %				100,00 %
			6.642,14	13.284,29	13.284,29			33.210,72	
7	REVESTIMENTO	29.385,34		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				7.346,34	7.346,34	7.346,34	7.346,32	29.385,34	
8	PISOS	45.671,58		40,00 %	40,00 %	20,00 %			100,00 %
				18.268,62	18.268,62	9.134,32		45.671,58	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.666,19	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.133,24	1.133,24		1.133,24	1.133,24	1.133,23	5.666,19
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.482,86	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.696,57	2.696,57		2.696,57	2.696,57	2.696,58	13.482,86
11	PINTURA	34.338,61			20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
					6.867,72	6.867,72	13.735,44	6.867,73	34.338,61
12	MUROS E FECHAMENTOS	28.959,24					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							14.479,62	14.479,62	28.959,24
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.616,31						100,00 %	100,00 %
							9.616,31	9.616,31	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.664,23	18,55 %	15,96 %	23,37 %	18,42 %	14,71 %	12,99 %	100,00 %
			10.867,43	10.480,01	15.345,73	10.782,07	9.659,21	8.529,76	65.664,23
		333.462,87	55.196,00	53.209,07	77.918,30	54.765,85	49.050,40	43.323,25	333.462,87
			55.196,00	108.405,07	186.323,37	241.089,22	290.139,62	333.462,87	

Otávio Augusto C. Silva

Engenheiro Civil

RNP 0611779277



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MÓRRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,83%
			70,07%
			05/2023
			113,90%
			-
			03/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%

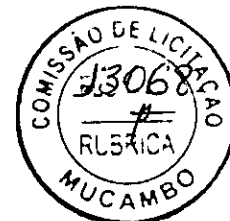
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

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

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

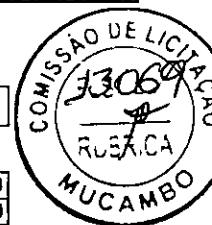


*Otávio Augusto C. Silva*  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,62%																													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE 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>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,80%</td> <td>-</td> <td>03/2023</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>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	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																															



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277

6 x 8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE VERSÃO	HORA MÊS REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE 2023/03	111,93% 70,07% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

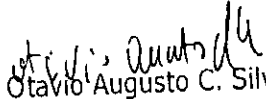
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	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>

Horlsta = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

**A + B + C + D**

  
 Otavio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,03%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2465.01.2023-CP	SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feríados	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>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

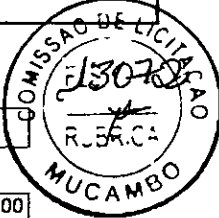
A + B + C + D

*Luís Augusto C. Silva*  
Luís Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
CPF: 0611779277



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feridos	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>

Horista = 111,93%  
Mensalista = 70,07%

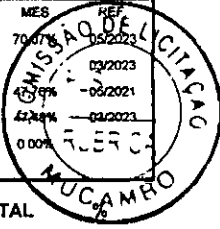
A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0511779277



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,90%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	691.099,88	50,14
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	415.820,40	30,17
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	271.416,85	19,69
VALOR BDI TOTAL:		271.416,85	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.106.920,28	
VALOR TOTAL:		1.378.337,13	

Um Milhão Trezentos e Setenta e Oito Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Treze centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,90%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%		02/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		03/2023



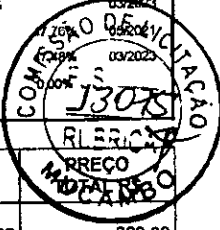
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR					691.099,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.838,62
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	144,23	288,46
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,11	9.388,58
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	64,52	5.161,60
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					15.557,31
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,88	13,22
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	58,54	570,77
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.609,57	32,19
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	6,08	118,58
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	41,17	802,82
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,22	62,20
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,72	47,20
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	70,52	431,58
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	1.047,53	4.399,63
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	124,43	373,29
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	74,99	59,99
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	70,20
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	701,39	1.402,78
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	570,81	1.141,22
1.2.15	C1990	PDRTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	40,34	80,88
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,67	59,34
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	102,34	409,36
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	105,78	423,12
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,80	37,60
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,79	126,32
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	23,04	184,32
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,02	45,06
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,13	30,26
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	98,02	588,12
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	224,86	4.047,48
1.3		REFORMA DA CANTINA					31.590,71
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	52,88	294,54
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	44,07	1.189,89
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24,68	1.313,96
1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	34,40	82,56
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	58,54	393,39
1.3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	6,08	81,72
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	37,30	501,31
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	86,34	8.853,30





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

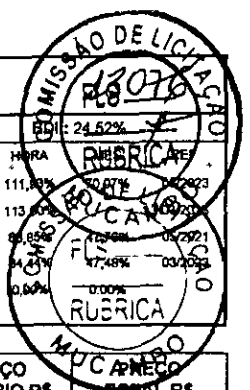


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATDS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,83	802,69
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	508,38	1.352,29
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	112,42	5.985,24
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,22	74,64
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,72	56,64
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	1.047,53	2.199,81
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	124,43	124,43
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	374,88	2.024,35
1.3.17	C0985	CUBA DE INDX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	312,38	624,76
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,51	211,02
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,43	16,86
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	46,75	46,75
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	210,42	420,84
1.3.22	C1950	PDNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	190,64	381,28
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,80	112,80
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,79	94,74
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,04	92,16
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,02	15,02
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPDR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	98,02	196,04
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	224,86	4.047,48
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA						139.200,05
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	29,56	2.284,40
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	165,82
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	58,54	1.573,56
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	6,08	326,86
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	41,17	2.213,30
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,22	348,32
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,72	264,32
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	70,52	24.440,12
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.047,53	12.318,95
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	124,43	871,01
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRDA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	229,64	10.618,61
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	253,84	11.727,41
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	45,94	2.122,43
1.4.14	C1869	PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	80,98	3.401,18
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	204,26	12.639,61
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,80	263,20
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,79	663,18
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	23,04	322,58



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



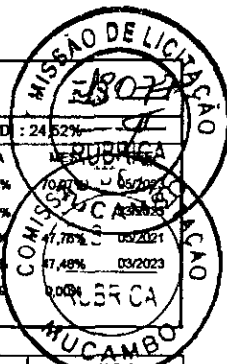
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,50	185,50
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	98,02	2.744,56
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	224,86	23.610,30
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	377,53	26.094,87
1.5	REFORMA DOS BANHEIROS						67.725,13
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	52,88	268,63
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,55	280,80
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,68	1.215,24
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	44,07	3.022,32
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	14,10	59,22
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	58,54	2.934,61
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	6,08	609,58
1.5.6	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	36,52	3.681,50
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	86,34	12.736,01
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	7,83	1.155,00
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	508,38	1.250,61
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	112,42	5.535,56
1.5.13	91338	PDRTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.047,53	4.399,63
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	124,43	248,86
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	74,99	149,98
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	117,46	1.374,28
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	28,72	689,28
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	18,24	218,88
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	701,39	4.208,34
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	970,54	1.941,08
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	432,11	864,22
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	43,57	348,56
1.5.23	100858	MICTÓRID SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	760,54	1.521,08
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	374,86	843,48
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	368,63	2.211,78
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,01	60,06
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,67	237,36
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	34,54	138,16
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,73	170,92
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	426,34	1.296,07
1.5.31	C1696	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	213,92	1.155,17
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	87,62	350,48
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	83,43	166,86
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,92	269,52
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	46,75	93,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP

DATA:	28/06/2023	BD:	24,62%
FONTE	VERSÃO	HORA	111,93%
ORSE	2023/03	109,7%	05/2023
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	05/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

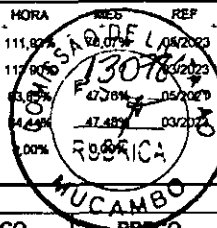


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	210,42	4.629,24
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	190,64	4.194,08
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,79	94,74
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,02	30,04
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	98,02	392,08
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	224,86	2.698,32
1.6	<b>REFORMA DA LAVANDERIA</b>						<b>11.289,30</b>
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	34,40	61,92
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,92	521,89
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	58,54	112,40
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	6,08	23,35
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	37,30	143,23
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	86,34	1.523,04
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	17,84	7,83	138,12
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	508,38	579,55
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	112,42	2.559,60
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.389,18	2.389,18
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	210,42	420,84
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	190,64	381,28
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,79	94,74
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,04	48,08
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,02	15,02
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,13	30,26
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	224,86	2.248,60
1.7	<b>CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO</b>						<b>69.141,62</b>
1.7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.170,00</b>
1.7.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	1.119,60
1.7.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	6,00	50,40
1.7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.796,64</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	72,55	609,42
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	89,39	965,41
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	26,43	222,01
1.7.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>19.719,29</b>
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	414,06	3.478,10
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	533,04	2.478,64
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	93,20	1.361,65
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	13,46	3.625,18
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,76	1.026,30
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	408,48	1.106,98
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,03	134,84	138,89
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,68	228,25	383,48



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,97%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	117,97%	04/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,97%	05/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	119,97%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	100%	

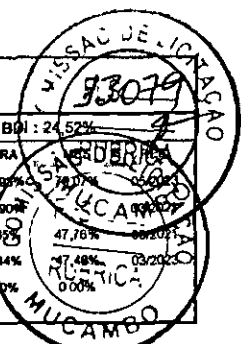


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	103,66	6.120,09
1.7.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						6.616,40
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,60	58,54	6.161,82
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.609,57	434,58
1.7.5	<b>ESQUADRIAS</b>						5.423,31
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	1.047,53	2.199,81
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	124,43	124,43
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	4,60	229,84	1.103,23
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	253,84	1.218,43
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	80,98	777,41
1.7.6	<b>COBERTURA</b>						11.880,64
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	85,27	6.096,81
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	62,06	4.437,29
1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	26,06	338,78
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,89	309,14
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	26,87	698,62
1.7.7	<b>REVESTIMENTO</b>						12.186,52
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	6,08	1.284,10
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	12,02	649,06
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	40,20	8.490,24
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	32,65	1.763,10
1.7.8	<b>PISOS</b>						8.033,04
1.7.8.1	C3025	PISÓ MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	508,38	1.372,63
1.7.8.2	C1920	PISÓ INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	112,42	6.070,68
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	74,99	74,99
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	37,30	514,74
1.7.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.315,58
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,28	87,36
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,79	63,16
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,02	15,02
1.7.8.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,04	752,00
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,01	1.202,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	96,02	196,04
1.8	<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO</b>						63.566,66
1.8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						2.576,04
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	1.866,00
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	6,00	710,04
1.8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						2.333,08
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	45,56	376,33
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	89,39	1.956,75
1.8.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						11.679,25



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BPI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111	99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113	99%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOL D FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	533,04	1.183,35
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	192,45	5.092,23
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,46	3.209,13
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	11,76	531,79
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	408,48	1.200,93
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	134,84	302,04
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	228,25	159,78
1.8.4	COBERTURA						24.284,95
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	114,45	4.085,87
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	85,27	9.347,30
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	62,06	6.803,02
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	26,06	492,53
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,89	449,44
1.8.4.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	26,87	1.016,69
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	55,32	2.091,10
1.8.5	PISOS						18.196,89
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	508,38	5.561,88
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	112,42	12.303,24
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	37,30	331,97
1.8.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.252,77
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,01	1.202,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,72	188,80
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,43	37,43
1.8.6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,88	448,40
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	27,01	378,14
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						2.243,58
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	155,56	1.384,46
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,85	859,10
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA						113.520,12
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	10,58	280,90
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	43,97	67.758,21
1.9.3	COMP.OO1.M U	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2	Composições	M²	1.541,01	8,15	12.559,23
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,70	18.488,81
1.9.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	26,06	4.134,42
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,89	3.772,70
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	26,87	8.525,85
1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS PATID, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						32.649,80
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	280,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,08	21,60
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,28	145,80
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,89	71,12
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,79	315,80

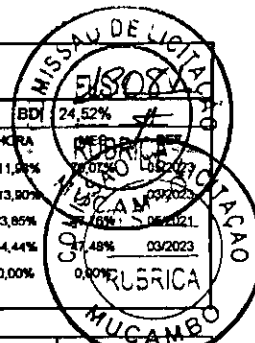


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP

DATA : 28/08/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	202303
SBC	202303 - Fortaleza
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

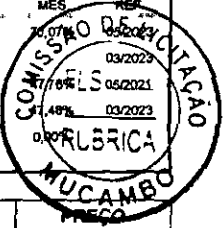


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	93,20	2.192,06
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	408,48	3.431,23
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	134,84	283,16
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	228,25	1.437,98
2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>296.421,26</b>
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	144,83	182.979,67
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	74,72	94.402,00
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	6,09	7.694,17
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,98	11.345,42
	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>13.194,19</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	372,10	372,10
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,19	20,19
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,19	80,76
2.4.4	C4810	PROJETOR, 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	SEINFRA	UN	12,00	443,11	5.317,32
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,67	967,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,64	632,00
2.4.7	C0657	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	19,96	239,52
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	6,01	2.404,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,27	2.908,00
2.4.10	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	253,30	253,30
2.5	<b>PINTURA DO PISO</b>						<b>21.259,76</b>
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	22,79	12.514,44
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	29,62	8.745,31
2.6	<b>RECUPERAÇÃO DE MURETAE ALAMBRADO</b>						<b>14.641,38</b>
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	84,52	677,46
2.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	88,00	20,39	1.753,54
2.6.3	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	15,43	1.326,98
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	37,30	9.182,00
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	28,69	1.721,40
2.7	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>6.414,39</b>
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,60	71,23	6.111,53
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	32,11	192,66
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,55	110,20
2.8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>5.932,79</b>
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	2.991,46	2.991,46
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	2.001,01	2.001,01



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

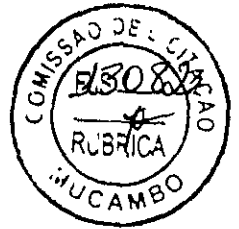
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			MES
			03/2023
			05/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,17	940,32

VALOR BDI TOTAL: 271.416,85  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.106.920,28  
 VALOR TOTAL: 1.378.337,13

Um Milhão Trezentos e Setenta e Oito Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Treze centavos



*Otávio Augusto C. Silva*  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277

*J. S. Y.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP1	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,93%
		MES	70,07%
		REF.	05/2023
			113,90%
			83,85%
			84,44%
			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	33,4500	34,1190
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85DD	53,325D
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8100	2,1915
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,1255</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>144,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>359,20</b>

### 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	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,1100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.682,87</b>

### 1.1.3. 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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>51,8700</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,8100	12,6543
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>12,6543</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.427,20</b>

### 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	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>52,8810</b>

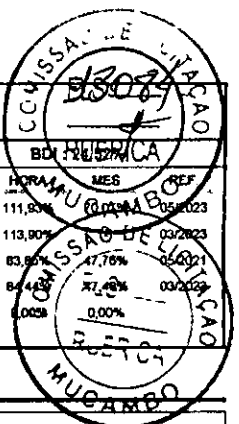
<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>16,46</b>

Handwritten signature



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERSÃO:	2023/03
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



### 1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3526

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:					38,1880

VALOR:	58,54
TOTAL GERAL:	710,68

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7794

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,9400	538,4000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5811
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:					903,9115

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,8000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820

VALOR:	1.609,57
TOTAL GERAL:	40,08

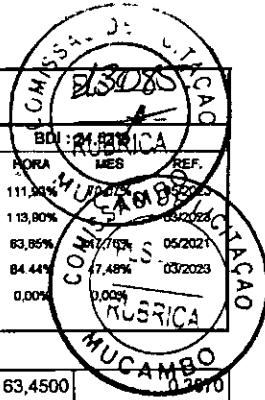
### 1.2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	ORA	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,20%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	GBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,2870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,8749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

VALOR:	6,08
TOTAL GERAL:	147,82

### 1.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	775,2000	19,3800
TOTAL Serviço						19,3800

VALOR:	41,17
TOTAL GERAL:	999,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245

VALOR:	6,22
TOTAL GERAL:	77,50

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

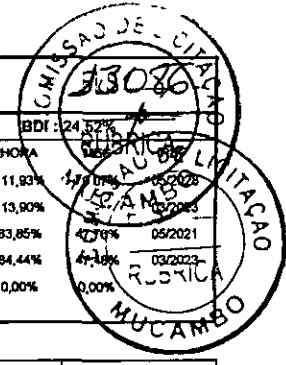
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material						0,0514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705

VALOR:	4,72
--------	------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	CEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL GERAL:	58,80
--------------	-------

**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 8 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	21,07	0,89
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAD)	SINAPI	M2	1,09560000	23,89	26,17
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,36	0,46
040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	60,63	2,01
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	2,72	3,60
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	7,21	27,75
TOTAL Material					81,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,97	

VALOR:	70,52
TOTAL GERAL:	637,40

**1.2.9. 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	4,81660000	0,63	3,03
00038886	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	38,59	284,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,48	734,48
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07
TOTAL Material					1 035,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,82	

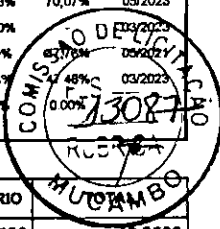
VALOR:	1,047,53
TOTAL GERAL:	5,478,40

**1.2.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
TOTAL Material:					49,3500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	

VALOR:	124,43
TOTAL GERAL:	484,82

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200
TOTAL Material:					58,4200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	613,5700	2,3009
TOTAL Serviço:					2,3009	

VALOR:	74,99
TOTAL GERAL:	74,70

### 1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480	

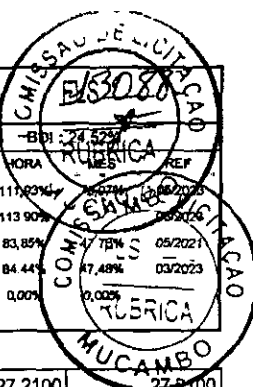
VALOR:	17,55
TOTAL GERAL:	87,40

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1800	372,1900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,9100	196,9100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material:						627,2056

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800

VALOR:	701,39
TOTAL GERAL:	1.746,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,6500	33,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5700	206,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
TOTAL Material:						446,2112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970

VALOR:	570,61
TOTAL GERAL:	1.421,04

## 1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
TOTAL Material:						29,9500

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:	40,34
TOTAL GERAL:	100,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
TOTAL Material:						19,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/09/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORNTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03 - Fortaleza	HORA:	113,80%	REF:	03/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REF:	05/2021				
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	REF:	05/2023				
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	REF:	05/2023				



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	TOTAL Mão de Obra:	10,3850	
							VALOR:	29,67
							TOTAL GERAL:	73,90

### 1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,2400	0,1194
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0300	1,2875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3100	7,5720
					TOTAL Material:	27,2634

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra	75,0725
					VALOR:	102,34
					TOTAL GERAL:	509,72

### 1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

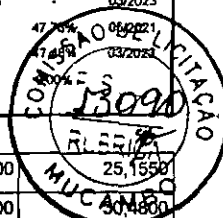
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,2400	0,1405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0300	1,5450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,1900	1,6814
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,6800	2,7600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,2500	1,5625
					TOTAL Material:	30,7044

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2023
		SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						75,0725
VALOR:						105,78
TOTAL GERAL:						528,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra					10,8866
VALOR:					18,80
TOTAL GERAL:					46,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,79
TOTAL GERAL:					157,28

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

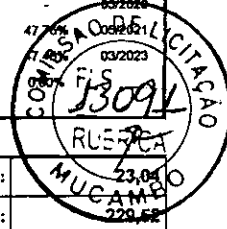
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material:					12,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>1,28%</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.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,28%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2023																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,28%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																															



	VALOR:
	<b>TOTAL GERAL:</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
<b>TOTAL Material:</b>					7,1400

Mão de Obra	FORTE	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>					7,8834

	VALOR:
	<b>TOTAL GERAL:</b>

### 1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
<b>TOTAL Material:</b>					9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,26

	VALOR:
	<b>TOTAL GERAL:</b>

### 1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586 PLAFON PDP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
<b>TOTAL Material:</b>					65,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					32,22

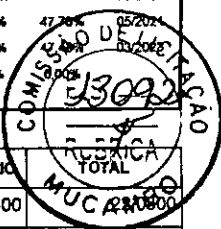
	VALOR:
	<b>TOTAL GERAL:</b>

### 1.2.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,80%	70,07%
		113,90%	03/2023
		83,85%	47,78%
		84,44%	05/2023
		0,00%	07/2023



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
<b>TOTAL Material</b>						<b>73,3830</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>224,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.040,00</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>366,78</b>

### 1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,0675</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.481,78</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6778</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			



VALOR:	24,68
TOTAL GERAL:	1.636,07

### 1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,6190	17,65	10,93
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,8560	12,64	23,46
TOTAL Mão de Obra:					34,39
VALOR:					34,40
TOTAL GERAL:					102,79

### 1.3.5. 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	63,4500	0,9518
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3526
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					58,54
TOTAL GERAL:					489,82

### 1.3.6. 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	63,4500	0,3870
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749
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:					6,08
TOTAL GERAL:					101,74

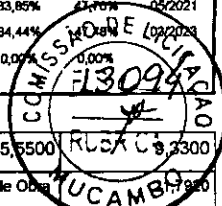
### 1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/08/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	51,70%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/2023



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						9,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	775,2000	15,5040
TOTAL Serviço					15,5040	

VALOR:	37,30
TOTAL GERAL:	624,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8100	15,2800
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material					60,1930	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					28,1504	

VALOR:	86,34
TOTAL GERAL:	11.024,08

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material					0,5695	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132B	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:	7,83
TOTAL GERAL:	999,77

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

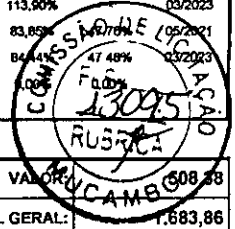
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0B39	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço:					373,5400	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRDNOMD JOSÉ ALVES - CENTRD. MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	52,70%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			



VALOR MUCAMBO	608,38
TOTAL GERAL:	1.883,86

### 1.3.11. 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	1,1700	0,2340
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8820

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:						36,7997

Mão de Obra		FONTE	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:	112,42
TOTAL GERAL:	7.453,07

### 1.3.12. 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	18,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245

VALOR:	6,22
TOTAL GERAL:	93,00

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

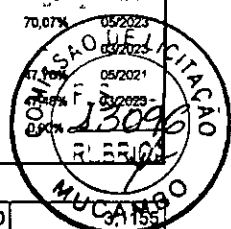
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:						0,0514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	ORSE	2023/03	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC	2023/03 - Fortaleza	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	113,90%		05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		Composição	PRÓPRIA	84,44%		05/2023
				0,00%		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	4,6705
					VALOR:	4,72
					TOTAL GERAL:	70,56

### 1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		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	4,81660000	0,63	3,03	
0036888	GUARNICAD / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,59	264,35	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07	
						TOTAL Material	1.035,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,62
						VALOR:	1.047,53
						TOTAL GERAL:	2.739,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500	
						TOTAL Material	49,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
						TOTAL Mão de Obra:	75,0800
						VALOR:	124,43
						TOTAL GERAL:	154,94

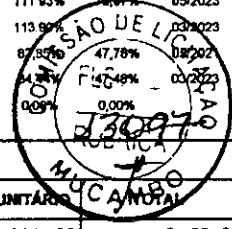
### 1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,2400	0,5619	
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	316,6000	316,6000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960	
						TOTAL Material:	318,8578



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	76,67%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,99%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,78%	08/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					374,88
TOTAL GERAL:					2.520,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7100	123,7100
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4200	128,4200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
TOTAL Material:					281,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					312,38
TOTAL GERAL:					777,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300	81,3300
TOTAL Material:					81,4028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					105,51
TOTAL GERAL:					282,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material:					5,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					8,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL: 21,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material:						28,2000

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: 46,75

TOTAL GERAL: 58,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100	31,5500
TOTAL Material:						60,2778

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						150,1450

VALOR: 210,42

TOTAL GERAL: 524,02

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

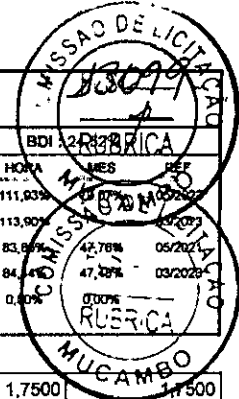
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	23,33%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	03/2023	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	03/2023	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	42,78%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	3,3627
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,2500	3,1250
TOTAL Material:						40,4987

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					190,64	
TOTAL GERAL:					474,76	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					18,80	
TOTAL GERAL:					140,46	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12119	TDMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					15,79	
TOTAL GERAL:					117,96	

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

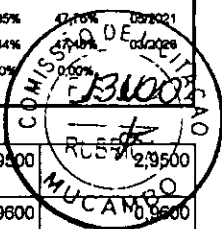
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

C 7 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021	03/2022
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	02/2021	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material						12,1500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra					10,8866	

VALOR:	23,04
TOTAL GERAL:	114,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material					7,1400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra					7,8834	

VALOR:	15,02
TOTAL GERAL:	18,70

### 1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material					65,80	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra					32,22	

VALOR:	98,02
TOTAL GERAL:	244,10

### 1.3.28. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

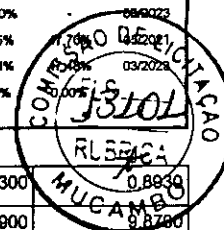
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUT DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000

C O 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2465.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	
11075	ELETRDDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	
11105	ESPELHD 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:						73,3630

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR:	224,88
TOTAL GERAL:	5.040,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560

VALOR:	29,56
TOTAL GERAL:	2.844,68

### 1.4.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016

VALOR:	14,10
TOTAL GERAL:	208,51

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

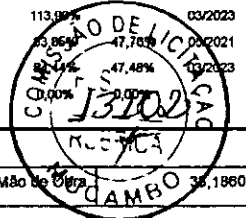
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,4500	0,9518
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805 CIMENTD PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3526

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,99%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	02/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	82,41%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	01,00%	01,00%	



TOTAL Mão de Obra	38,1860
VALOR:	58,54
TOTAL GERAL:	1.959,28

### 1.4.4. 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	0,00610000	63,4500	0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6749

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:	6,08
TOTAL GERAL:	406,96

### 1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	775,2000	19,3800
TOTAL Serviço:						19,3800

VALOR:	41,17
TOTAL GERAL:	2.755,74

### 1.4.6. 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	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245

VALOR:	6,22
TOTAL GERAL:	434,00

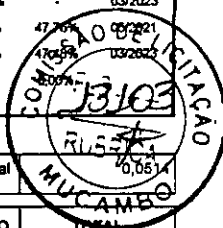
### 1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,70%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Material	
----------------	--

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550

TOTAL Mão de Obra	4,6705
-------------------	--------

VALOR:	4,72
TOTAL GERAL:	329,28

### 1.4.8. 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	21,07	0,89
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,08560000	23,89	26,17
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,36	0,46
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	60,63	2,01
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	2,72	3,60
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	7,21	27,75
TOTAL Material						61,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,97

VALOR:	70,52
TOTAL GERAL:	30.432,31

### 1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

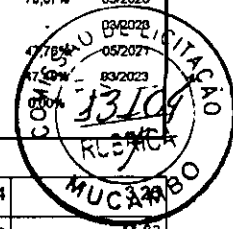
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,63	3,03
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,59	264,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07
TOTAL Material						1 035,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2023



88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	18,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,82
					VALOR:	1.047,53
					TOTAL GERAL:	15.339,51

#### 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	49,3500	49,3500
					TOTAL Material:	49,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	124,43
					TOTAL GERAL:	1.084,58

#### 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	229,8400	229,8400
					TOTAL Material:	229,8400
					VALOR:	229,84
					TOTAL GERAL:	13.222,44

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

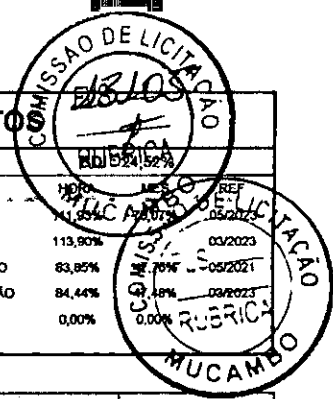
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1600	13,7400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
					TOTAL Material:	235,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	253,84
					TOTAL GERAL:	14.602,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8100	40,7505
					TOTAL Material:	40,7505

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE:	VERSÃO
LDCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza 113,90%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SNAP1:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra					5,1925
VALOR:					45,94
TOTAL GERAL:					2.642,84

**1.4.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material					64,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					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	613,5700	2,3009
TOTAL Serviço					2,3009
VALOR:					80,98
TOTAL GERAL:					4.235,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4500	0,5076
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,7000	92,7000
TOTAL Material:					95,2999

Mão de Obra	FORTE	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:					204,26
TOTAL GERAL:					15.738,56

**1.4.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material					7,9100

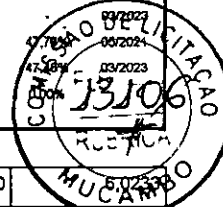
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633

Handwritten signature and initials: C, Y



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						10,6868
VALOR:						18,80
TOTAL GERAL:						327,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100	

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					15,79	
TOTAL GERAL:					825,72	

### 1.4.18. 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	2,9500	2,9500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108	TDMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material:					12,1500	

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					23,04	
TOTAL GERAL:					401,66	

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

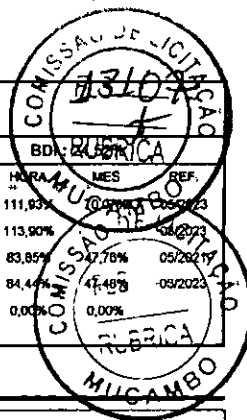
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material:					12,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					26,60	
TOTAL GERAL:					231,00	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE 2023/03
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	HORA:	111,93%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	MES:	10
		REF.:	03/2023
		SBC:	113,90%
		SEINFRA:	83,85%
		SINAPI:	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

### 1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71
TOTAL Material					65,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65
TOTAL Mão de Obra					32,22

VALOR:	98,02
TOTAL GERAL:	3.417,40

### 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	1,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300
TOTAL Material					73,3630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					151,4950

VALOR:	224,86
TOTAL GERAL:	29.400,00

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

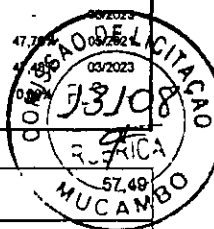
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,62
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,75
TOTAL Encargos Complementares					25,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,80%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023



ID	DESCRIÇÃO	FORTE	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	54,75	57,49
101339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	54,89	5,49
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,36	69,41
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,77	0,46
101623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,85	95,40
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,98	4,20
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,55	13,28
TOTAL Material:						245,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,55	49,65
104763S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,53	24,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,55	31,38
TOTAL Mão de Obra:					105,83	
VALOR:					377,53	
TOTAL GERAL:					32.493,31	

### 1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	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	
TOTAL GERAL:					334,52	

### 2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480	
VALOR:					17,55	
TOTAL GERAL:					349,60	

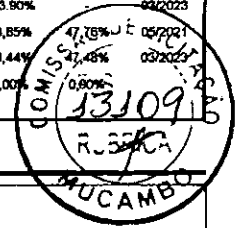
### 1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					24,8778	
VALOR:					24,68	
TOTAL GERAL:					1.513,15	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		02/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%	



### 1.5.4. 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
TOTAL GERAL:						3.763,87

### 1.5.5. 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	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1016
VALOR:						14,10
TOTAL GERAL:						73,75

### 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material						20,3526
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra						38,1860
VALOR:						58,54
TOTAL GERAL:						3.653,98

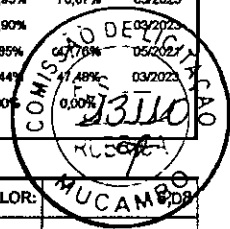
### 1.5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6749
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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR:	
TOTAL GERAL:	758,97

## 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 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	736,5100	14,7302
TOTAL Serviço					14,7302

VALOR:	38,52
TOTAL GERAL:	4.558,82

## 1.5.9. 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	1,9100	15,2800
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:					60,1930

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	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	86,34
TOTAL GERAL:	15.858,80

## 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:					0,5695

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:	7,83
TOTAL GERAL:	1.438,22

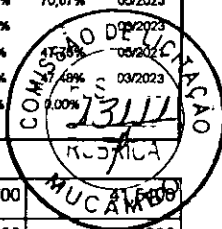
## 1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,38%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
					TOTAL Serviço:	373,5400
					VALOR:	508,38
					TOTAL GERAL:	1.557,25

### 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	1,1700	0,2340
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,8820

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8000	3,4800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
					TOTAL Material:	38,7997

Mão de Obra	FONTE	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:	112,42
					TOTAL GERAL:	8.893,11

### 1.5.13. 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	
00007588	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	0,63	3,03
00036888	GUARNICAD / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,59	264,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2023



TOTAL Material	
----------------	--

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,62
---	-------

VALOR:	1.047,53
--------	----------

TOTAL GERAL:	5.478,40
--------------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500

TOTAL Material	49,3500
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL Mão de Obra	75,0800
-------------------	---------

VALOR:	124,43
--------	--------

TOTAL GERAL:	309,88
--------------	--------

### 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	58,4200	58,4200

TOTAL Material	58,4200
----------------	---------

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

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	613,5700	2,3009

TOTAL Serviço	2,3009
---------------	--------

VALOR:	74,99
--------	-------

TOTAL GERAL:	186,76
--------------	--------

### 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	72,7900	72,7900

TOTAL Material	72,7900
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SinAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2023



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						44,6728
VALOR:						117,46
TOTAL GERAL:						1.711,24

## 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	18,4900	18,4900
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	D,1400	0,8400
TOTAL Material:					19,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					28,72
TOTAL GERAL:					858,24

## 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	11,8100	11,8100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:					12,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de Obra:					5,8695
VALOR:					18,24
TOTAL GERAL:					272,52

## 1.5.19. 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	372,1900	372,1900
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9100	198,9100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1468
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material:					627,2058

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,75%	02/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Mão de Obra 741.800

VALOR: 701,39

TOTAL GERAL: 5.240,22

**1.5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7600	306,7600
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	513,0000	513,0000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1600	0,9160
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
TOTAL Material:					858,2718

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

VALOR: 970,54

TOTAL GERAL: 2.417,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1000	91,1000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11864 SIFÃO METALICD TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
TOTAL Material:					330,1084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975

VALOR: 432,11

TOTAL GERAL: 1.078,12

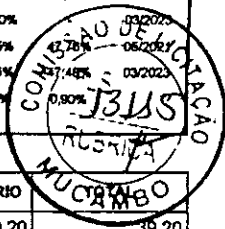
**1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AP 01/2020 (UN)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2495.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,20	39,20
TOTAL Material:					39,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,37	
VALOR:					43,57	
TOTAL GERAL:					434,00	

### 2.3. 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 ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,34	0,12
00010432	MICTORID INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	351,46	351,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,57	43,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORID COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	328,84	328,84
TOTAL Material:					731,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					28,78	
VALOR:					760,54	
TOTAL GERAL:					1.894,04	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,2400	0,5619
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	318,6000	318,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material					318,8579	

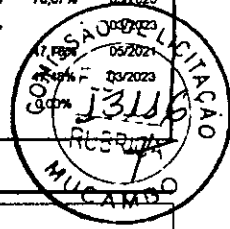
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					374,88	
TOTAL GERAL:					1.050,30	

C O 8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,83%	70,07%
		113,90%	
		83,85%	
		84,44%	
		0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0900	88,0900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,9984</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>368,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.754,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9310</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>74,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,2800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>

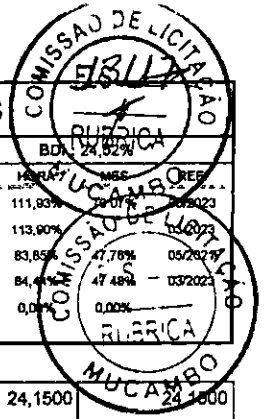
<b>VALOR:</b>	<b>29,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>295,60</b>

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	ORSE	111,93%	111,93%
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	2023/03 - Fortaleza	113,90%	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1500	24,1500	
						TOTAL Material:	24,1500

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

VALOR:	34,54
TOTAL GERAL:	172,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400	32,3400	
						TOTAL Material:	32,3400

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

VALOR:	42,73
TOTAL GERAL:	212,84

## 1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,5000	356,5000	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" CDM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5200	22,0800	
						TOTAL Material:	378,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	8,2200	
						TOTAL Mão de Obra:	47,7800

VALOR:	426,34
TOTAL GERAL:	1.613,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000	
						TOTAL Material:	182,5148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425

*Handwritten signature and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,47%	17,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10,00%	

TOTAL Mão de Obra:	31.305,00
VALOR:	213,92
TOTAL GERAL:	1.438,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material:					64,9920	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

VALOR:	87,62
TOTAL GERAL:	436,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4900	60,4900
TOTAL Material:					60,8020	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

VALOR:	83,43
TOTAL GERAL:	207,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL Material:					8,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9138
TOTAL Mão de Obra:					36,3482	

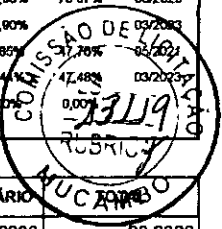
VALOR:	44,92
TOTAL GERAL:	335,58

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,70%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material:					28,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALDR:					46,75	
TOTAL GERAL:					116,42	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100	31,5500
TOTAL Material:					60,2778	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					210,42	
TOTAL GERAL:					5.764,22	

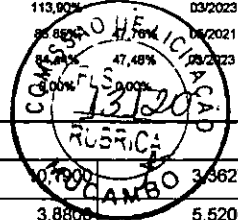
### 1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,48%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	3,00%		09/2023
		Composição	PRÓPRIA			



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7900	3,5627
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8000	5,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
TOTAL Material:						40,4987

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						190,84
TOTAL GERAL:						5.222,38

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						7,9100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,79
TOTAL GERAL:						117,98

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:						7,1400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,02
TOTAL GERAL:						37,40

### 1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

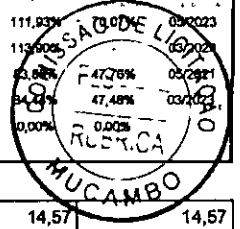
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material:						65,80

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	-------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%		03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,08%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	34,24%	47,48%	03/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
					TOTAL Mão de Obra:	32,22



VALOR:	98,02
TOTAL GERAL:	488,20

### 1.5.41. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:					73,3630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR:	224,88
TOTAL GERAL:	3.360,00

### 1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	SBC	H	0,8190	17,85	10,93
1099900	SBC	H	1,8560	12,64	23,46
TOTAL Mão de Obra:					34,39

VALOR:	34,40
TOTAL GERAL:	77,09

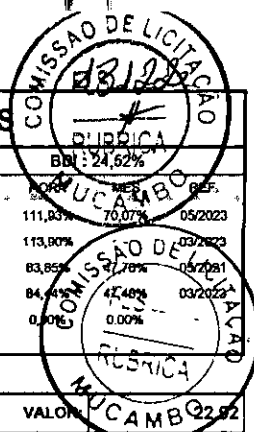
### 1.6.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE:	2023/03
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



VALOR:	
TOTAL GERAL:	649,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3526	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:					38,1880	
VALOR:					58,54	
TOTAL GERAL:					139,95	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,08	
TOTAL GERAL:					29,07	

## 1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	

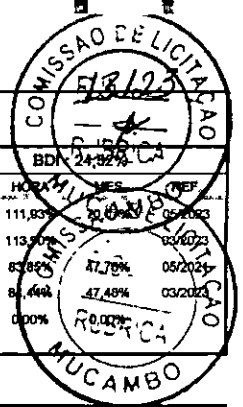
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	775,2000	15,5040
TOTAL Serviço:					15,5040	
VALOR:					37,30	
TOTAL GERAL:					178,37	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,32%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	2,00%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,50%	0,00%	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	09/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material					60,1930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					26,1504

VALDR:	86,34
TOTAL GERAL:	1.896,48

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material					0,5695

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

VALOR:	7,83
TOTAL GERAL:	171,99

### 1.6.8. 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	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço					373,5400

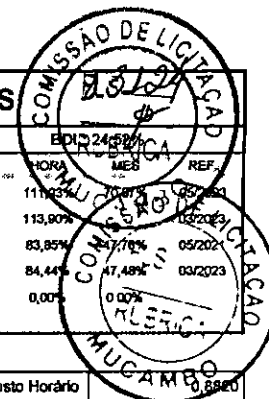
VALOR:	608,38
TOTAL GERAL:	721,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	EDID 2405.01.2023-CP	REF. 03/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Equipamento Custo Horário	0,8820
---------------------------------	--------

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5138
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material						36,7987

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra						74,7390

VALOR:	112,42
TOTAL GERAL:	3.187,57

**1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,7800	17,8940
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	70,2400	4,5856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,5300	17,4900
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	6,4800	14,8448
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,4700	6,2523
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.537,0500	1.537,0500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	154,2600	308,5200
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9900	69,9800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4100	82,8200
TOTAL Material						2.059,2187

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra						329,9600

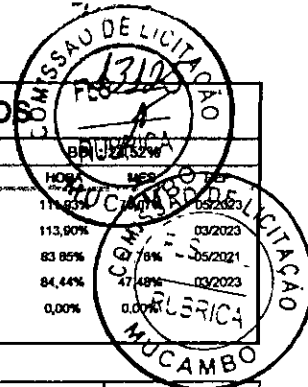
VALOR:	2.389,18
TOTAL GERAL:	2.975,01

**1.6.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,3100	31,5500
TOTAL Material:					60,2778

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					210,42
TOTAL GERAL:					524,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	3,3627
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,2500	3,1250
TOTAL Material:					40,4987

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					190,64
TOTAL GERAL:					474,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR

DATA: 28/08/2023

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

FONTE VERSÃO

ORSE 2023/03

SBC 2023/03 - Fortaleza

SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO

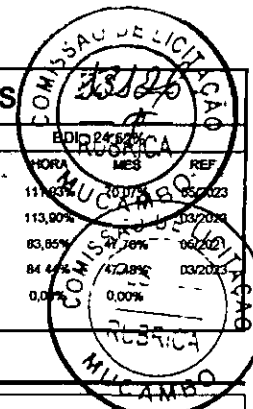
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

Composição PROPRIA

LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

Nº DA LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Óbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR:	15,79
TOTAL GERAL:	117,96

## 1.6.14. 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	2,9500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200
TOTAL Material:					12,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR:	23,04
TOTAL GERAL:	57,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400
TOTAL Material:					7,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR:	16,02
TOTAL GERAL:	18,70

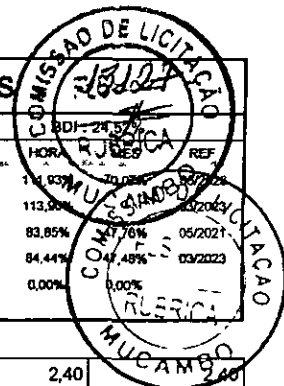
## 1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
TOTAL Material:					9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,28

VALOR:	15,13
TOTAL GERAL:	37,68

## 1.6.17. 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	22,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6600
TOTAL Material					73,3630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra					151,4950

VALOR:	224,86
TOTAL GERAL:	2.800,00

## 1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000

VALOR:	373,20
TOTAL GERAL:	1.394,13

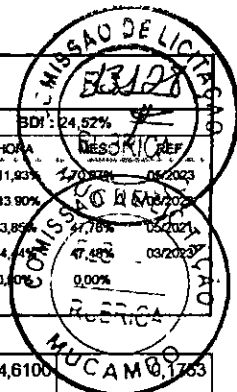
## 1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,4740

*Handwritten signature and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HOJA	DESCRIÇÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6100	0,1763
I2429	TABUA DE VIRDLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,0000	0,2430
					TOTAL Material:	1,2817

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRD	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,00
					TOTAL GERAL:	62,75

### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	72,55
					VALOR:	72,55
					TOTAL GERAL:	758,86

### 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	57,2300	62,9530
					TOTAL Material	62,9530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	89,39
					TOTAL GERAL:	1.202,15

### 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	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra	26,4350
					VALOR:	26,43
					TOTAL GERAL:	276,44

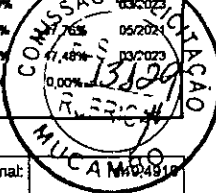
### 1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1466
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000	68,3100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	EBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Material:	124.8200
-----------------	----------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,7700

VALOR:	414,06
TOTAL GERAL:	4.330,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:					213,4324

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					533,04
TOTAL GERAL:					3.086,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
I1918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					93,20
TOTAL GERAL:					1.895,49

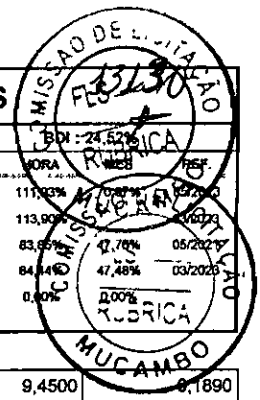
### 1.7.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



I0103	ARAME RECOZIDD N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:						10,4585

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	13,46
TOTAL GERAL:	4.513,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
I0103	ARAME RECDZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:						9,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

VALOR:	11,78
TOTAL GERAL:	1.277,63

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:						299,3997

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	406,48
TOTAL GERAL:	1.378,41

### 1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

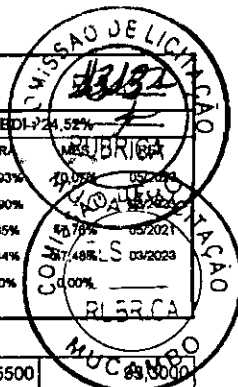
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA: 28/06/2023	EDI-24.52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
TOTAL GERAL:						172,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	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
TOTAL GERAL:						477,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	5,7572
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7300	40,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500	15,4050
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4600	4,3282
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100	6,1165
TOTAL Material:						72,7240

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
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,2700	11,3781
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,2256
VALOR:						103,66
TOTAL GERAL:						7.620,88

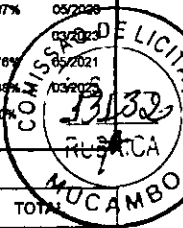
### 1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIOIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material						20,3526



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/08/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2028
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2025
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:					38,1880
VALOR:					68,54
TOTAL GERAL:					7.697,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0167	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
I1918	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:					903,9115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra					669,8820
VALOR:					1.609,57
TOTAL GERAL:					541,14

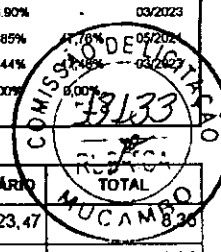
### 1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000756B	SINAPI	UN	4,81660000	0,63	3,03
0003688B	SINAPI	M	6,85040000	38,59	264,35
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SINAPI	310ML	0,66290000	36,59	34,07
TOTAL Material:					1.035,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SUC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,76%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,82
VALOR:					1.047,53
TOTAL GERAL:					2.739,20

### 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	49,3500	49,3500
TOTAL Material:					49,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					124,43
TOTAL GERAL:					154,94

### 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	229,8400	229,8400
TOTAL Material:					228,8400
VALOR:					229,84
TOTAL GERAL:					1.373,78

### 1.7.5.4. 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	9,1600	13,7400
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material:					235,0700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					253,84
TOTAL GERAL:					1.517,18

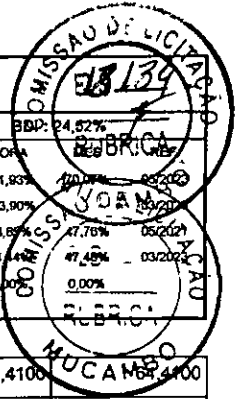
### 1.7.5.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BID:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,83%
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SDC:	2023/03 - Fortaleza				113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO				83,89%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO				84,44%
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100	
						TOTAL Material:	64,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
						TOTAL Mão de Obra:	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	613,5700	2,3009	
						TOTAL Serviço	2,3009
						VALOR:	80,98
						TOTAL GERAL:	968,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3900	18,8650	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,6632	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6100	1,7532	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450	
						TOTAL Material:	47,7284

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
						TOTAL Mão de Obra	37,5400
						VALOR:	85,27
						TOTAL GERAL:	7.591,87

### 1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100	
						TOTAL Material:	22,1100

Mão de Obra		FORTE	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:	62,06
						TOTAL GERAL:	5.525,52

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

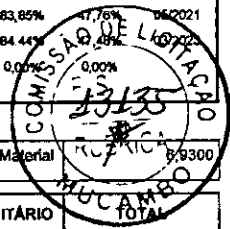
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300

*J C J*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CDNCDRRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	20,49%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material	8,9300
----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
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	SEINFRA	M3	0,00200000	485,3800	0,9708
TOTAL Serviço					0,9708

VALOR:	26,06
TOTAL GERAL:	421,85

### 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	70,2400	0,1756
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6810

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:	11,89
TOTAL GERAL:	385,06

### 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	23,4900	1,4094
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material					4,7494

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:	26,87
TOTAL GERAL:	869,96

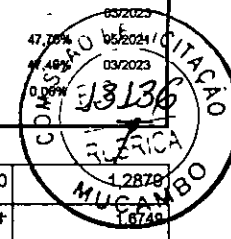
### 1.7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC	202303	202303 - Fortaleza	111,83%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,75%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA		84,44%	0,00%	03/2023



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	
						TOTAL Material

Mão de Obra		FORTE	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
						VALDR:
						6,08
						TOTAL GERAL:
						1.598,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,4500	0,4568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5478
						TOTAL Material
						2,0044

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
						TOTAL Mão de Obra
						10,0130
						VALOR:
						12,02
						TOTAL GERAL:
						808,38

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
						TOTAL Mão de Obra:
						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	736,5100	18,4128
						TOTAL Serviço:
						18,4128
						VALOR:
						40,20
						TOTAL GERAL:
						10.572,67

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
						TOTAL Mão de Obra
						25,4240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	361,4500	7,2290
						TOTAL Serviço
						7,2290



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,99%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	88,24%	30,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	100%	100%	

VALOR:	32,65
TOTAL GERAL:	2.195,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço					373,5400

VALOR:	508,38
TOTAL GERAL:	1.709,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8820

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
I1318 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material					36,7997

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390

VALOR:	112,42
TOTAL GERAL:	7.559,46

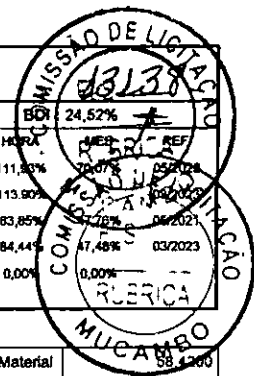
### 1.7.8.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LDCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Material	58,4280
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 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	613,5700	2,3009
TOTAL Serviço					2,3009

VALOR:	74,99
TOTAL GERAL:	93,38

#### 1.7.8.4. 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	22,1000	0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7956

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material					11,0876

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

VALOR:	37,30
TOTAL GERAL:	641,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material					1,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra					5,6310

VALOR:	7,28
TOTAL GERAL:	108,84

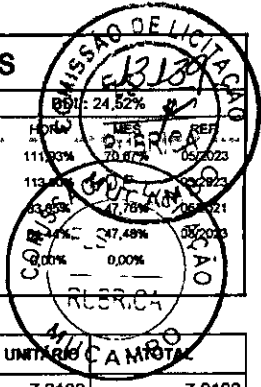
#### 1.7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE:	2023/03
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03 Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100
TOTAL Material					7,9100

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

VALOR:	15,79
TOTAL GERAL:	78,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400
TOTAL Material					7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					7,8834

VALOR:	15,02
TOTAL GERAL:	18,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200
TOTAL Material					1,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,4180

VALOR:	15,04
TOTAL GERAL:	936,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400
TOTAL Material					1,8788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1284

*Handwritten signatures and initials: X, C, Y*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%																								
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021	SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	09/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023																							
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021																							
SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	09/2023																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																										
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																										

TOTAL GERAL:	1.498,00
--------------	----------

### 1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,09
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	65,71	65,71
TOTAL Material					65,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65
TOTAL Mão de Obra					32,22

VALOR:	98,02
TOTAL GERAL:	244,10

### 1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	373,2000
TOTAL Mão de Obra					373,2000

VALOR:	373,20
TOTAL GERAL:	2.323,55

### 1.8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3894
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,4740
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1753
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,2430
TOTAL Material					1,2817

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,0215
TOTAL Mão de Obra					4,7216

VALOR:	6,00
TOTAL GERAL:	884,00

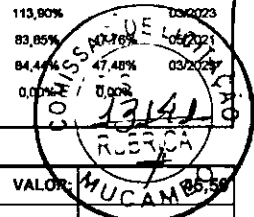
### 1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,5615
TOTAL Mão de Obra					45,5615



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	60,78%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	468,59
TOTAL GERAL:	468,59

### 1.8.2.2. 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	57,2300	62,9530
TOTAL Material					62,9530	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra					26,4350	

VALOR:	89,39
TOTAL GERAL:	2.438,58

### 1.8.3.1. 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	70,2400	14,7504
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	18,4035
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material					213,4324	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	

VALOR:	533,04
TOTAL GERAL:	1.473,50

### 1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,3800	8,9520
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,9100	0,6910
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,2900	18,6158
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,7500	8,3000
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,0100	32,7737
TOTAL Material:					65,3325	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					127,1200	

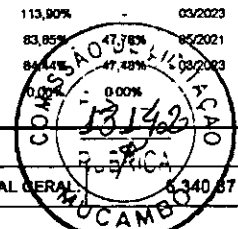
VALOR:	192,45
--------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,88%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL: 3.995,92



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material					10,4585

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					3,0032

VALOR:	13,48
TOTAL GERAL:	3.995,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material					9,1360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278

VALOR:	11,76
TOTAL GERAL:	662,02

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,7794

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material					299,3997

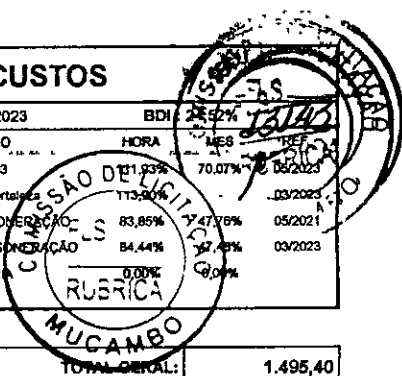
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000

VALOR:	408,48
--------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/08/2023	BDI 24,42%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE 2023/03	HORA 70,07%
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC 2023/03 Fortaleza	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA 027 1 COM DESONERACAO	83,85%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI 2023/02 COM DESONERACAO	84,44%
		Composiçõe	PROPR 0,00%



**TOTAL GERAL:** 1.495,40

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>376,10</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>198,95</b>

### 1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,2500	2,5625
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,1700	57,8910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5200	18,5800
I1724	PREGD	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6100	3,8525
<b>TOTAL Material</b>						<b>80,8860</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.087,61</b>

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

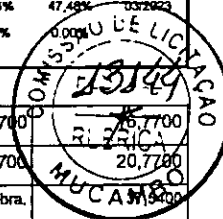
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3900	18,8650
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,6632
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6100	1,7532
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,7264</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023

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:						85,27
TOTAL GERAL:						11.639,45



### 1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:					22,1100	

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:					62,06	
TOTAL GERAL:					8.471,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:					6,9300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
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	SEINFRA	M3	0,00200000	485,3800	0,9708
TOTAL Serviço:					0,9708	
VALOR:					26,06	
TOTAL GERAL:					613,31	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6810	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	MORA:	111,83%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRD, MUCAMBO - CE.	SSC:	2023/03 - Fortaleza		113,80%	03/2023					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	09/2021					
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		89,44%	03/2020					
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

TOTAL Mão de Obra:	11,2070
VALOR:	11,89
TOTAL GERAL:	658,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4084
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					4,7484	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	
VALOR:					26,67	
TOTAL GERAL:					1.264,79	

### 1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1400	13,5342
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,6100	1,0227
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	54,7900	1,6437
I1673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	67,7200	2,0316
TOTAL Material:					18,2322	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900	
VALOR:					55,32	
TOTAL GERAL:					2.603,66	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PV/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço:					373,5400	
VALOR:					508,38	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	114,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			

TOTAL GERAL: 6.828,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8820

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
I11D1	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8000	3,4600
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:						36,7987

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390

VALOR:	112,42
TOTAL GERAL:	15.320,51

### 1.8.5.3. 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	22,1000	0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7956

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,0878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

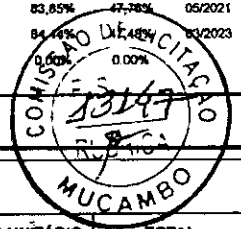
VALOR:	37,30
TOTAL GERAL:	413,41





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES AGUIAR	DATA :	28/08/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:					1,8768	

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
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	

VALOR:	6,01
TOTAL GERAL:	1.496,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:					0,9700	

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:	4,72
TOTAL GERAL:	235,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
TOTAL Material:					17,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962	

VALOR:	37,43
TOTAL GERAL:	46,61

### 1.8.6.4. 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	3,2900	3,6190
TOTAL Material:					3,6190	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

C 8