


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO	HORA	N.º	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORGE	2023/04	111,83%	73,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESENERAÇÃO		05/2021	
			SINAPI	2023/02 COM DESENERAÇÃO		03/2023	
			Composiçõe	PRÓPRIA			



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,00	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,40	1,22
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,40	8,48
TOTAL Material						10,58
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra						19,29
VALOR:						29,87

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,00	1,75
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,40	2,43
TOTAL Material						8,95
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						25,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	263,50	263,50
TOTAL Material						263,50
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:						123,51
VALOR:						387,01

Deltane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.460.083-07  
RG: 2007/088 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

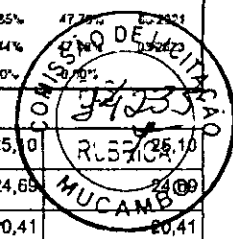
## 2.4.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSIÃO:</b>	2023/04	<b>HORA:</b>	MES RFF	
<b>LDCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	<b>ORÇE:</b>	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>CBC:</b>	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		<b>SEINFRA:</b>	07/1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2023
		<b>SINAPI:</b>	2323 02 COM DECONERAÇÃO	84,44%	-	07/2023
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	-	07/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,10	25,10
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,41	20,41
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,13	83,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>153,33</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>265,95</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,31	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,85	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,43	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,04</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,72</b>	

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.150.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro CIVIL Eletricista  
 RNP 0612672247

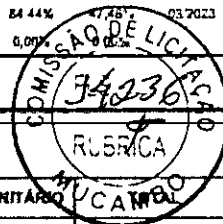
**2.4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,23	2,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,27</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,77</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 24/07/2023	BOI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,53	2,58
TOTAL Material:					2,53	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88	
VALOR:					7,46	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,56	104,56
TOTAL Material:					104,56	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08	
VALOR:					179,64	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL Material:					7,36	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,28	
VALOR:					18,62	


Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.760.083-07  
 RG: 2047.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,71	2,98
TOTAL Material:					2,98	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26	
VALOR:					14,24	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,83%	73,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023-06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,48%	03/2022	
			Composição	PRÓPRIA			



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768   LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,78	0,53
TOTAL Material:					0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	22,79	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,81
VALOR:					7,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035   AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,32	0,67
11488   LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,23	1,11
11347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
12097   TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,06	3,24
TOTAL Material:					5,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					19,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165   LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,29	6,38
11347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Material:					6,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,17
VALOR:					13,98


Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.460.083-07  
RG: 2007.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

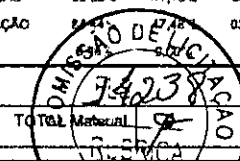
Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 6612672247

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035   AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,32	0,40
11100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,37	3,10
11346   LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293   ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,50	2,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	VESS	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CC	ORSC	2023/04	111,80%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CC	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	-	03/2023
			Composição	PRÓPRIA			



TOTAL Material	5,99
----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000		13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					36,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,32	0,44
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,37	3,41
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
TOTAL Material:					4,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR:					8,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,71	0,38
TOTAL Material:					0,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					29,16
VALOR:					29,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,22	0,34
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,06	4,77
TOTAL Material:					5,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61
VALOR:					21,72

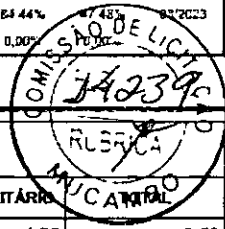
Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007/898 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



DBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	UNITE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SSC	2023 08 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
		RNAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				07/2023	06/2023
				05/2021	02/2023



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,22	0,59
10052	AMONÍACO	SEINFRA	L	0,20000000	3,76	0,75
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22

VALOR:	7,56
--------	------

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.760/083-07  
 RG: 2007188 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0812672247



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	574.463,54	16,67 %	16,67 %	18,67 %	18,67 %	18,67 %	18,65 %	100,00 %
			95.763,07	95.763,07	95.763,07	95.763,07	95.763,07	95.648,19	574.463,54
2	REFORMA DA QUADRA	93.407,02	16,67 %	16,67 %	18,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			15.570,95	15.570,95	15.570,95	15.570,95	15.570,95	15.552,27	93.407,02
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	163.761,86	16,67 %	16,67 %	18,67 %	16,67 %	16,67 %	16,85 %	100,00 %
			27.299,10	27.299,10	27.299,10	27.299,10	27.299,10	27.266,36	163.761,86
		831.632,42	138.633,12	138.633,12	138.633,12	138.633,12	138.633,12	138.466,82	
			138.633,12	277.266,24	415.899,36	554.532,48	693.165,60	831.632,42	831.632,42

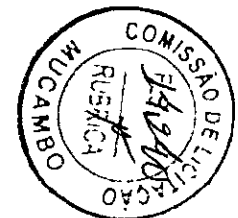
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
 Delliene Ferreira de Almek'n  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007/088 332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*[Handwritten signature]*  
 Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0812672247



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF
	LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	CRSC	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
			SEINFRA	027 1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			ENAPQ	2023/02 COM DECONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	BENEFICIO	%
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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



**BDI = 24,52%**


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

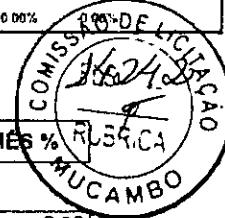
Delaine Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.960.083-07  
 RG: 2007/888.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-
			SCINTRA	027 1 COM DELEGACAO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023 02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2023



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	17,84	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%

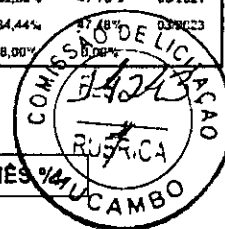
A + B + C + D

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2047.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	202206 - Fortaleza	114,13%	-	06/2023
			SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021
			ENAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,48%	03/2023
			Composições	PRÓPRIA	8,00%	3,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feridos	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,80</b>	<b>16,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,82</b>	<b>9,82</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
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>17,73</b>	<b>6,64</b>


Horista = 114,15%  
Mensalista = 70,96%

A + B + C + D

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062110.083-07  
RG: 2007088332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro CIVIL/Eletricista  
RNP 0612672247

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORSE	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,62%	47,76%
			SINAFI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	03/2023

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>


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

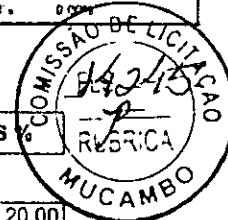
A + B + C + D

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.164.083-07  
RG: 2007 088/332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 06/2672247

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	202104	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	EBC	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composiçõe	PROPRIA	9,00%	0,00%	




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

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

A + B + C + D

Deliane Ferreira de Alencar  
CPF: 062.160.083-07  
RG. 2007/083 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

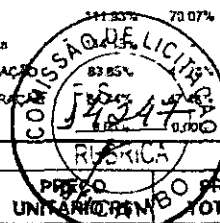
Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 06 92672247

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO	HORA
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	2023-04	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	2023-06 - Fortaleza	79,97%
		SEINFRA	114,15%	08/2023
		SINAPI	83,85%	09/2021
		Composição	47,48%	10/2022
			PROFPCA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					14.892,60
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.892,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	125,22	250,44
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,11	9.388,56
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	63,17	5.053,60
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					13.882,15
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	55,06	536,84
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.457,10	29,14
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,80	113,10
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	40,02	780,39
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	FÓRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	59,56	364,51
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	872,52	3.684,58
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	116,14	348,42
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	64,89	51,91
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	595,97	1.191,94
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	495,29	990,58
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,30	70,60
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,43	52,86
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	97,77	391,08
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	100,63	402,52
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,46	34,92
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,46	115,68
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	21,00	168,00
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,82	41,46
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	13,10	26,20
1.2.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	212,53	3.825,54
1.2.25	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	81,51	489,06
1.3		REFORMA DA CANTINA					28.946,57
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	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	55,06	370,00
1.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,80	77,95
1.3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	36,38	488,95
1.3.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	76,24	7.817,65
1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,73	792,63

OBRA:		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSE ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE		ORSE	2023.04	111,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		SBC	2023.06 - Fortaleza			06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%		05/2021
			SINAPI	2023.02 COM DESONERACAO			02/2023
			Composicao	PRÓPRIA	0,00%		

REAL



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	463,26	1.232,27
1.3.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	106,19	5.653,56
1.3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,22	74,64
1.3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,72	56,64
1.3.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	872,52	1.832,29
1.3.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	116,14	116,14
1.3.15	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	321,29	1.734,97
1.3.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	265,01	530,02
1.3.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	91,83	183,66
1.3.18	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,53	15,06
1.3.19	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,01	42,01
1.3.20	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	200,32	400,64
1.3.21	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	183,84	367,68
1.3.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,46	104,76
1.3.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,46	86,76
1.3.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,00	84,00
1.3.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,82	13,82
1.3.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	212,53	3.825,54
1.3.27	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	34,80	83,52
1.3.28	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	81,51	163,02
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULAS						122.979,27
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 (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	55,06	1.480,01
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,80	311,81
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	40,02	2.151,48
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	59,56	20.641,71
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	872,52	10.260,84
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	116,14	812,98
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	191,21	8.833,90
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	214,34	9.902,51
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	39,09	1.805,96
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	69,87	2.934,54
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	188,24	11.648,29
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	17,46	244,44
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	14,46	607,32
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	21,00	294,00
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	24,37	170,59

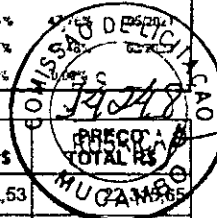
Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.119.083-07  
RG: 2007.688.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/ELETRICISTA  
RNP 06/2672247



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24.07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	2023-04	MPSAR	111,93%
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	SBC	2023-06 - Fortaleza	MPS	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DEGRADAÇÃO	MPS	81,85%
		SINAPI	2023-07 COM DEGRADAÇÃO	MPS	84,44%
		Companhia	PRÓPRIA	MPS	0,00%

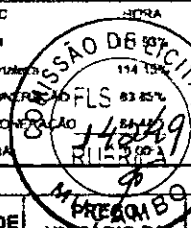


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.20	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	212,53	
1.4.21	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	81,51	2.282,28
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	335,91	23.218,10
<b>1.5</b>	<b>REFORMA NOS BANHEIROS</b>						<b>61.624,59</b>
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 BATEDENTES	SEINFRA	M2	4,20	14,10	59,22
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	55,06	2.760,16
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,80	581,51
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	35,74	3.583,29
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	76,24	11.246,16
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	7,73	1.140,25
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	463,26	1.139,62
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	106,19	5.228,80
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	872,52	3.664,58
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	116,14	232,28
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	64,89	129,78
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	105,24	1.231,31
1.5.17	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	25,48	611,52
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	16,17	194,04
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	595,97	3.575,82
	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	826,12	1.652,24
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	376,62	753,24
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	36,69	293,52
1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	635,56	1.271,12
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	321,29	722,90
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	316,02	1.896,12
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,19	55,14
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,43	211,44
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,48	121,92
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,29	149,16
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	362,69	1.102,58
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	183,24	989,50
1.5.32	C2167	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	78,70	306,80
1.5.33	C2170	RÉGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	73,21	146,42
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,47	260,82
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	42,01	84,02
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	200,37	4.407,04
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	183,84	4.044,48




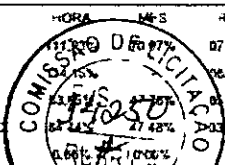
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	ORÇ:	MCS	REF
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	114	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortalecimento	83,85%	-	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERACIONAMENTO	8,14%	0,00%	06/2021
		SINAPI:	2023 02 COM DESONERACIONAMENTO	0,94%	0,00%	03/2023
		Composição:	PR: 3791A	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,46	86,76
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,82	27,64
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	81,51	326,04
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	212,53	2.550,36
<b>1.6</b>	<b>REFORMA NA LAVANDEIRA</b>						<b>10.384,94</b>
1.6.1	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	34,80	62,64
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	55,06	105,72
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,80	22,27
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	36,33	139,70
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	76,24	1.344,87
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,73	133,36
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	463,26	528,12
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	106,19	2.417,95
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.043,02	2.043,02
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	200,32	400,64
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	183,84	367,68
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,46	86,76
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,00	42,00
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,82	13,82
1.6.16	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	13,10	26,20
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	212,53	2.125,30
<b>1.7</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO</b>						<b>63.860,74</b>
<b>1.7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.168,15</b>
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	1.119,60
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,78	48,55
<b>1.7.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.630,08</b>
1.7.2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	66,30	556,92
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	78,81	851,15
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	28,43	222,01
<b>1.7.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>17.684,31</b>
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	388,84	3.266,26
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	496,67	2.309,52
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	86,06	1.257,34
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm	SEINFRA	KG	269,33	11,70	3.151,16
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	10,22	891,90
1.7.3.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	357,43	968,64
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,03	134,84	138,89
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,68	228,25	383,48
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	90,08	5.317,14
<b>1.7.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.207,76</b>




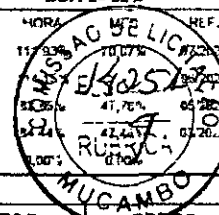
	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	F. D. T. F.      VERSÃO:      HORA      M. S.      REF. ORÇ      2023/04      2023/04      07/2023 SBC      2023/06 - Fortaleza      08/2023 BENEFÍCIA      027 I COM DEGENERACAO      09/2023 SIN. CRI      2023/02 COM DEGENERACAO      10/2023 Comprova      PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	55,06	5.814,34
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.457,10	393,42
1.7.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.565,82</b>
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	872,52	1.832,29
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	116,14	116,14
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANOZIADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	191,21	917,81
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	214,34	1.028,83
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	69,87	670,15
1.7.6	<b>COBERTURA</b>						<b>11.008,47</b>
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	77,25	5.523,38
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	58,44	4.178,46
1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	24,79	322,27
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,78	306,28
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	26,08	678,08
1.7.7	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>11.864,24</b>
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,80	1.224,96
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,67	630,18
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	39,22	8.283,26
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	31,96	1.725,84
1.7.8	<b>PISOS</b>						<b>7.538,61</b>
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	463,26	1.250,80
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	106,19	5.734,26
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	64,89	64,89
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	35,41	488,66
1.7.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.193,30</b>
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,01	84,12
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,46	57,84
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,82	13,82
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,77	738,50
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,68	1.136,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	81,51	163,02
1.8	<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO</b>						<b>58.844,96</b>
1.8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.550,01</b>
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	1.836,00
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,78	684,01
1.8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.101,48</b>
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	78,81	1.725,15
1.8.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.668,89</b>
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	496,67	1.102,61
1.8.3.2	C0204	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	161,48	4.801,96
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	11,70	2.789,51

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007088332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612612247

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24.07.2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERESAR	HORA: 11,33%
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE: 202304	10,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	EDC: 202306 - Fortaleza	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO
			COMPANHIA: PROPRIA	

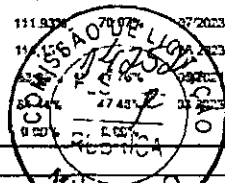


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	10,22	462,15
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	357,43	1.050,84
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 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	<b>COBERTURA</b>						<b>22.350,82</b>
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	100,88	3.601,42
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	77,25	8.468,15
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,62	58,44	6.406,19
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,80	24,79	468,53
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,78	445,28
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	26,08	985,82
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	52,26	1.975,43
1.8.5	<b>PISOS</b>						<b>17.004,64</b>
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	463,26	5.068,06
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	106,19	11.621,43
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	35,41	315,15
1.8.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.106,20</b>
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,68	1.136,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,56	182,40
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,48	34,48
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,27	428,10
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	23,23	325,22
1.8.7	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>2.062,92</b>
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	138,58	1.233,38
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,58	829,56
1.8.8	<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA</b>						<b>110.351,69</b>
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	43,32	66.756,55
1.9.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,03	15.456,33
1.9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	24,79	3.932,93
1.9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,78	3.737,79
1.9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	26,08	8.275,18
1.9.7	COM-21664528	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA	Composições	M2	1.541,01	7,73	11.912,01
1.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO</b>						<b>30.436,57</b>
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,53	265,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,00	20,00
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,01	140,20
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,35	66,80
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,46	289,20
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,00	210,00
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,48	68,96
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,37	48,74
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,82	110,56

Deliane Ferreira de Alencar  
CPF: 062.140.883-07  
RG: 2007 088 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERSAO	HORA MFS REF.
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE: 2023104	111.830 79.070 27.2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC: 202306 - Fortaleza	111.550 40.000 07.2023	
		SEINFRA: 027 1 COM DEGRADAÇÃO	027 1 COM DEGRADAÇÃO	027 1 COM DEGRADAÇÃO
		SINAPI: 202302 COM DEGRADAÇÃO	202302 COM DEGRADAÇÃO	202302 COM DEGRADAÇÃO
		Compos: 1a	PRÓPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,77	1.477,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,27	1.427,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,63	11.360,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	6,80	8.840,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,48	1.496,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,11	1.311,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,34	267,34
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	180,59	180,59
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,69	149,52
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	18,69	261,66
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,56	273,60
1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,10	78,60
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	81,51	1.630,20
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	23,23	464,60
1.11	<b>PINTURA</b>						<b>101.403,79</b>
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	19,35	27.003,70
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	18,25	21.727,54
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,59	4.149,98
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	14,04	36.308,70
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	36,09	548,57
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	19,31	417,10
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	16,69	7.219,77
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	21,76	4.028,43
1.12	<b>ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS</b>						<b>18.988,92</b>
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJolos S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	52,88	31,73
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	22,92	2.269,08
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	268,42	805,26
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	197,71	8.165,42
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	33,62	3.362,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	35,41	4.355,43
1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.016,13</b>
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,58	2.016,13
2	<b>REFORMA DA QUADRA COBERTA</b>						<b>377.203,95</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>50.245,82</b>
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,41	5.571,64
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	29,75	37.586,45
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,61	7.087,73
2.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>6.747,68</b>
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	86,06	2.024,13
2.2.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	357,43	3.002,41
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 CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	228,25	1.437,98
2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>262.587,14</b>

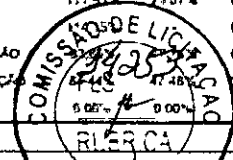
Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007488332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil, Perito  
 RNP 0612672247



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VLR\$ V	IGRA:	MFS
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	111,03%	79,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEC:	2023 08 - Fortaleza	06/2023	05/2021
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	06/2023	05/2021
		SINAPI:	2023 02 COM DESONERAÇÃO	06/2023	05/2021
		Composic:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	131,75	166.454,27
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	62,52	78.988,39
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,46	6.898,27
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,11	10.246,26
2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						12.018,17
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	311,70	311,70
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,69	18,69
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,69	74,76
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	389,39	4.672,68
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,12	912,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	11,77	588,50
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	18,50	222,00
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,68	2.272,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,80	2.720,00
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	225,84	225,84
2.5	<b>PINTURA DO PISO</b>						20.670,54
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	21,76	11.948,85
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	29,54	8.721,69
2.6	<b>RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO</b>						13.831,82
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	63,17	663,29
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,35	1.664,10
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	14,04	1.207,44
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	36,09	8.864,79
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	23,87	1.432,20
2.7	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						6.007,26
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	66,72	5.724,58
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	29,96	179,76
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,73	102,92
2.8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						5.095,52
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	2.490,53	2.490,53
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	1.664,67	1.664,67
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,17	940,32

VALOR BDI TOTAL: 249.029,26  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.015.616,87  
 VALOR TOTAL: 1.264.646,13

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 668 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061257247

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇ:	VERSÃO	1.000 1.000
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	111,93% 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027 - UDM DE BONCRAÇÃO	08/2023
		SINAPI:	2023 07 - UDM DE BONCRAÇÃO	09/2023	
		Competição:	PRÓPRIA	03/2023	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,83	28,39
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,54	19,54
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,86	44,37
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,15	1,82
TOTAL Material:					94,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					125,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11
VALOR:					3,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,87
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	376,82	11,30
TOTAL Serviço:					11,30
VALOR:					63,17

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					52,88

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007 082 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil e Eletricista  
RNP 06/2672247

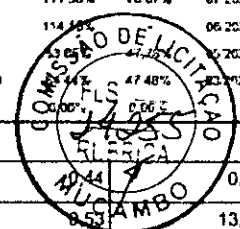
## 1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,79	0,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE:</b>	VERSAI	<b>HORA:</b>	MFS
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	2023/04	<b>111.93%</b>	<b>70.07%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SBC:</b>	2023.06 - Fertilizante	<b>114.88%</b>	<b>06.2023</b>
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DEGRADAÇÃO	<b>47.48%</b>	<b>06.2021</b>
		<b>SINAPI:</b>	2023.02 COM DEGRADAÇÃO	<b>0.06%</b>	<b>06.2023</b>
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000		0,96
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		13,25
<b>TOTAL Material</b>						<b>16,87</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,06</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>15,37</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,44	446,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,86	9,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,79	32,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,58	52,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,86	5,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,79	21,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
<b>TOTAL Material</b>						<b>751,84</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,89</b>

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil Eletricista  
 RNP 0642672247

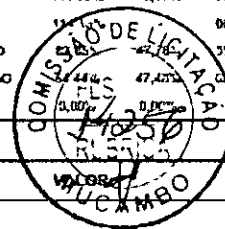
<b>VALOR:</b>	<b>1.457,10</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,79	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,39</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,41</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	MFS	REF
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/04	111,93%	70,67%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023-06 - Fortaleza			08/2023	
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			35/2021	
		SINAPI:	2023-07 COM DESONERAÇÃO			08/2023	
		Composiçã	PROPRIA				



5,80

### 1.2.5. 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	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,39	18,23
TOTAL Serviço					18,23

VALOR: 40,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra					6,22

VALOR: 6,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,79	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,86	0,03
10805 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL Material					0,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra					4,68

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007.008.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

VALOR: 4,72

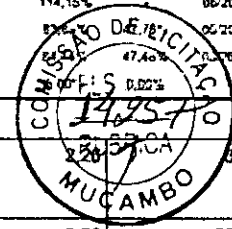
### 1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, O = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, O = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,52	0,75
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	19,87	21,77
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCAO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,57
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,42	0,39
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	50,44	1,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>ORÇ.:</b>	232304	<b>HORA:</b>	M 5 PFF
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>SBC:</b>	2023 06 - Fortaleza	111,83%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	114,15%	06/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023 01 COM DESONERAÇÃO	02,30%	05/2021
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	47,40%	06/2023



00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000		6,00
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X I), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000		23,10
<b>TOTAL Material</b>						51,25

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,61	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,30
<b>VALOR:</b>						59,56

**1.2.9.1338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,52	
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,10	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	611,01	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,10	
<b>TOTAL Material</b>						661,75

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,85	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,76	2,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,77
<b>VALOR:</b>						872,52

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	
<b>TOTAL Material</b>						41,06

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						75,08
<b>VALOR:</b>						116,14

Delinne Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007488332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 06/2672247

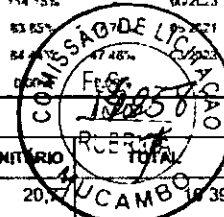
**1.2.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,60	
<b>TOTAL Material</b>						48,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HGRA	MF S	REF
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,03%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
			SCINTRA	027 1 COM DE GERAÇÃO	83,85%		06/2021
		SINAPI	2023 02 COM DE GERAÇÃO	84,48%		07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	05,00%			



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

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	536,81	2,01
TOTAL Serviço:					2,01

VALOR: 64,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,54
VALOR:					17,55

## 1.2.13. 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	309,63	309,63
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,81	163,81
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,85	13,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,87	11,74
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
TOTAL Material:					521,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18
VALOR:					595,97

Dellene Ferreira de Almeida  
CPF: 062.169.083-07  
RG: 2007/048.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

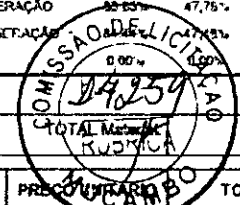
## 1.2.14. C161B - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,85	27,70
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,22	0,25
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,85	171,85
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,87	11,74
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,88	100,88
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1,2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,47	60,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSC:	202324	VERSÃO:	111,93%
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	SSC:	2023 06 - Fortaleza	HORA:	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	M²S:	07,2023
		SINAPI:	2023 02 COM DESONERAÇÃO	REF:	062023
		Completar:	PRÓPRIA		05/2021
					03/2023



Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	3,30000000	16,77	55,34
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra:					122,40
VALOR:					495,29

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	SEINFRA	1,00000000	24,91	24,91
TOTAL Material:					24,91

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					35,30

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	SEINFRA	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Material:					16,04

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					26,43

Delinne Ferreira de Almeida  
 CPF: 004.150.083-07  
 RG: 2007.888.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0612672247

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

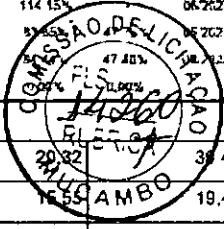
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00170000	58,43	0,10
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	1,25000000	0,86	1,08
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	1,25000000	0,44	0,55
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	SEINFRA	1,00000000	0,46	0,46
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	SEINFRA	1,00000000	1,38	1,38
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	SEINFRA	1,00000000	3,89	3,89
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	SEINFRA	1,00000000	1,21	1,21
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	SEINFRA	1,00000000	2,31	2,31
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	SEINFRA	1,00000000	2,60	2,60
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	SEINFRA	1,20000000	2,34	2,81
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	SEINFRA	1,20000000	5,25	6,30
TOTAL Material:					22,69

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	1,50000000	16,77	25,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MED
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSC:	2023/04	111.83%	70.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023-08 - Fortaleza	114.15%	06/2023
		SEINFRA:	027,1 COM DECONEXÃO	53.55%	06/2021
		SINAPI:	2023-02 DOTA DE GONEXÃO	47.80%	06/2023
		Composições:	PRÓPRIA		



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000		30,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000		19,44
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						97,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,66
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	1,40
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	1,30
TOTAL Material:					25,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,44
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					100,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58
TOTAL Material:					6,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					17,46

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.169.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

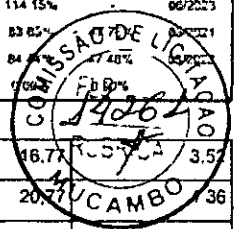
**1.2.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58
TOTAL Material:					6,58

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24.07.2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÍ S	
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	202354	111,93%	72,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2021-06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
			GCIN: RA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,65%	09/2021	
			SEAPI	2023 07 COM DESONERAÇÃO	84,40%	05/2023	
			Company:	PRÓPRIA	0,00%	00/0000	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra						7,88
VALOR:						14,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,43
TOTAL Material					10,12

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88
VALOR:					21,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94
TOTAL Material					5,94

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,36
TOTAL Mão de Obra					7,88
VALOR:					13,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,22
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,99
TOTAL Material					8,21


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,89
VALOR:					13,10

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 002.160.083-07  
 RG: 2007 888 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 RNF 0642672247

**1.2.24. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	MCS	7FF	
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DEGRADAMENTO	83,65%	47,78%	05/2023
			SEINAPI:	2023 07 COM DEGRADAMENTO	84,48%	47,78%	05/2023
			Composição:	PROPRIA			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,53	18,36
10418 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,43	0,74
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,00000000	0,64	1,92
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL Material					61,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra.					151,50
VALOR:					212,53

## 1.2.25. 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	0,10000000	0,70	0,07
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Material:					49,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,58	14,58
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Mão de Obra.					32,25
VALOR:					81,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra.					52,88
VALOR:					52,88

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.159.083-07  
RG: 2007.068.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

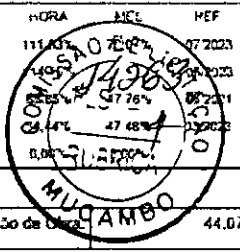
## 1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FORTE:</b>	VFRSAL	<b>HORA:</b>	MEF
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSE ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	2023.04	<b>111.43%:</b>	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SOC:</b>	2023.06 - Fortaleza	<b>140%:</b>	07/2023
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DE SONORAÇÃO	<b>177%:</b>	07/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023.02 COM DE SONORAÇÃO	<b>24.44%:</b>	07/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0.00%:</b>	



TOTAL Mão de Obra:	44,07
<b>VALOR:</b>	<b>44,07</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,79	0,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,79	0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,39</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,80</b>

Deline Ferreira de Almeida  
 CPF: 047.160.083-07  
 RG: 2009.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RND 8612672247

**1.3.6. C3029 - EMBOÇO 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	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,79</b>

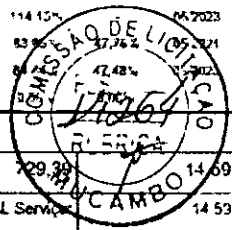
  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24.07.2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTES:	VERSÃO	HORA	MCS	RF
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023-04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	GBC:	2023-06 - Fortaleza	114,15%		04/2023
		SINAPI:	02" 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	37,74%	05/2021
		SINAPI:	2023-02 COM DESONERAÇÃO	42,48%		05/2022
		Composição:	PRÓPRIA			



C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	729,39	14,69
					TOTAL Serviço	14,59
					VALOR:	36,38

**1.3.7. 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	6,00000000	1,59	12,72
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,97	37,37
TOTAL Material					50,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra					26,15
VALOR:					76,24

**1.3.8. 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	2,81	0,47
TOTAL Material					0,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra					7,26
VALOR:					7,73

**1.3.9. 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	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					134,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,42	328,42
TOTAL Serviço					328,42
VALOR:					463,26

Delinne Ferreira de Almeida  
 CPF: 002.160.883-07  
 RG: 2007 008 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

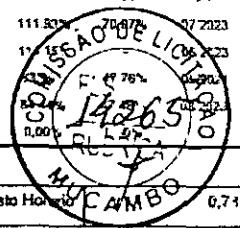
**1.3.10. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,97	0,19
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORMA:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023-04	111.80%	70.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023-06 - Fortaleza	111.80%	70.07%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	111.80%	70.07%
		SINAPI:	2023 02 COM DIFERENÇAS	111.80%	70.07%
		Compartilhado:	PRÓPRIA	111.80%	70.07%



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,71

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,43	1,75
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,64	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	0,44	11,70
10967	DISCO DE DESBASTE DE 1'	SEINFRA	UN	0,03000000	14,24	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,79	2,88
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,50	1,38
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,08	2,70
TOTAL Material:					30,72	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,74	

VALOR: 106,19

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22	

VALOR: 6,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,79	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,86	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL Material:					0,04	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					4,68	

VALOR: 4,72

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007048 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA


**Levi Pereira da Silva**  
Engenheiro Civil e Eletricitista  
RNP 0611672247

**1.3.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	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	4,81860000	0,52	2,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	DRSE:	2023/04	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	DESC:	2023 07 - Ferragem	114,15%	06/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DEGRADACAO	05/2021	
			SINAPI:	2023 07 COM DEGRADACAO	03/2023	
			Compreensao	PROPRIA		

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000		219,90
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	611,01	611,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,89290000	32,10	28,34
TOTAL Material:						861,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,77

**VALOR:** 872,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06
TOTAL Material:					41,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08

**VALOR:** 116,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,47
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	263,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,41
TOTAL Material:					265,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02

Dellane Ferreira da Anckes  
CPF: 062.169.093-07  
RG: 2007 089 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

**VALOR:** 321,29

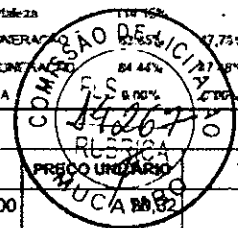
## 1.3.16. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	102,92
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,84
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,77
TOTAL Material:					234,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/01/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO:	2023/04	MECRA:	111,83%
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/04	MFC:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	CBC:	2023/06 - Fortaleza	P/F:	06/2023
		SEINFRA:	02/1 COM DESONERAC		05/2021
		SP/UP:	2023/02 COM DESONERAC		03/2023
		Composições:	PRÓPRIA		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000		30,48
TOTAL Mão de Obra					30,48
VALOR:					265,01

**1.3.17. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,66	67,66
TOTAL Material					67,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra					24,11
VALOR:					91,83

**1.3.18. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,26	4,26
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Material					4,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra					3,05
VALOR:					7,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,46	23,46
TOTAL Material					23,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,18
TOTAL Mão de Obra					18,55
VALOR:					42,01

Delliane Ferreira da Almeida  
 CPF: 062.100.983-07  
 RG: 2007 058 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP 0602672247

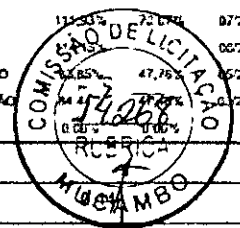
**1.3.20. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,43	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,86	2,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FORTE</b>	VISÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE</b>	2023-04	<b>REF</b>	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SDC</b>	2023-0F - Fortaleza	<b>06/2023</b>	06/2023
		<b>SEINFRA</b>	077 1 COM DEGRADAÇÃO	<b>05/2021</b>	05/2021
		<b>SINAPI</b>	ZELA DE COM DEGRADAÇÃO	<b>06/2023</b>	06/2023
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000		1,10
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89	3,89
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,34	2,81
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,25	26,25
<b>TOTAL Material</b>					<b>50,17</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>200,32</b>

**1.3.21. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,43	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,86	2,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25	9,25
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,48	2,80
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,06	4,59
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,20	2,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,69</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,84</b>


Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062164.083-07  
 RG: 200798332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

**1.3.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO:	HORA	MES	PIF	
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 DE - Fortaleza	114,55%		08/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	03/23	05/2021	
			SINAPI:	2023.02 COM DEGRADAÇÃO	07/23	03/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88
VALOR:					17,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Material					6,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra					7,88
VALOR:					14,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,43	6,86
TOTAL Material					10,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88
VALOR:					21,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material					5,94

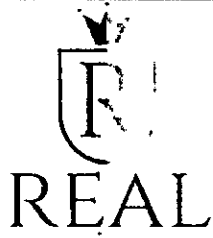
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra					7,88
VALOR:					13,82

Delaine Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007.098.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RFB 0612672247

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24.07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/04	07/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023.06 - Fortaleza	06/2023	
			SCINPA:	027.1 COM DECONEXÃO	04/2021	
			SINPA:	2021.02 COM DECONEXÃO	01/2023	
			Compreço:	PRÓPRIA		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,53	18,36
10419 CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,43	0,74
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11409 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL Material:					61,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					212,53

## 1.3.27. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,61900000	17,67	10,94
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,85600000	12,85	23,85
TOTAL Mão de Obra:					34,79
VALOR:					34,80

## 1.3.28. 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	0,10000000	0,70	0,07
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Material:					49,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,58	14,58
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Mão de Obra:					32,25
VALOR:					81,51

Deliane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007 0801332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil Eletricista  
RNP 0652672247

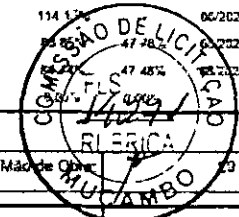
## 1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24.07.2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SRIC:	2023/06 - Fortaleza	114,12%		06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,78%		06/2021
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%		06/2023
		Características:	PRÓPRIA			



TOTAL Mão de Obra	23,56
VALOR:	29,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,12
VALOR:					14,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,79	0,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:					16,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					55,06

**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	52,79	0,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL Material:					1,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					5,80

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.150.083-07  
 RG: 2007 088 332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0612672247

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

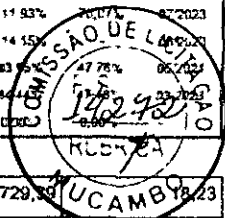
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24-07-2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VEREAL	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023 04	114 83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114 15%	07/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DEGRADACAO	83 15%	06/2023
		SINAPI:	2023 02 COM DECONCRAÇÃO	844 15%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0000	0,00%



C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,50	18,23
					TOTAL Serviço:	18,23
					VALOR:	40,02

**1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES 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	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					6,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,79	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,86	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					4,68
VALOR:					4,72

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.169.083-07  
 RG: 2007488 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

**1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M)**

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	17,52	0,75
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	19,87	21,77
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,57
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,42	0,39
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	50,44	1,68
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	2,26	3,00
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X P), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	LJ	3,84990000	6,00	23,10
TOTAL Material:					51,26

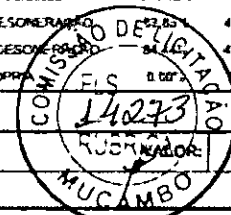
  

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,61	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE:	2023/04	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	EDC:	2023/05 - Fortaleza	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SCM: HA:	027,1 COM DESONERACAO	PCF:	07/2023
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERACAO		06/2023
		Composição:	PROPRIA		05/2021
					03/2023



59,58

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

Materiais	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	0,52	2,50
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,10	219,90
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	611,01	611,01
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,10	28,34
TOTAL Material					861,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,85	7,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,76	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,77
VALOR:					872,52

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
TOTAL Material:					41,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra					75,08
VALOR:					116,14

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	191,21	191,21
TOTAL Material:					191,21
VALOR:					191,21

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

## 1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,62	11,43
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184,13	184,13
TOTAL Material:					195,56

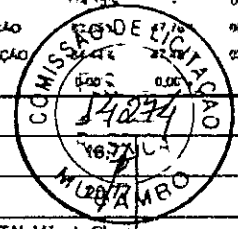
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FORTE:</b>	V-RSAC	<b>MDA:</b>	MCS
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	202304	<b>111:</b>	83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>DBC:</b>	2023 08 - Fortaleza	<b>70:</b>	07%
		<b>SEINFRA:</b>	027 01 COM DESONERAÇÃO	<b>08:</b>	2023
		<b>SEIAP1:</b>	2023 07 COM DESONERAÇÃO	<b>06:</b>	2023
		<b>Composição:</b>	PRDPRRA		



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000		8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000		10,39
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						18,78
<b>VALOR:</b>						214,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	32,29	33,90
<b>TOTAL Material</b>					33,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					5,19
<b>VALOR:</b>					39,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	53,58	53,58
<b>TOTAL Material</b>					53,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					14,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	536,81	2,01
<b>TOTAL Serviço</b>					2,01
<b>VALOR:</b>					69,87

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.100.083-07  
 RG: 2007 089 332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNR 0612677247


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

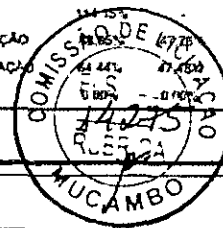
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00800000	52,79	0,42
10441	SEINFRA	KG	0,57000000	0,86	0,49
10805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	SEINFRA	M2	1,00000000	77,12	77,12
<b>TOTAL Material</b>					79,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					108,96
<b>VALOR:</b>					188,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO:		HORA:	MFS:	REF:
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/04	111,63%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC:	2023/08 - Fortaleza	111,15%		06/2023
			SEINFRA:	327 - COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
			SINAP:	2023/02 - COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2023
			Compart.:	PRÓPRIA			



## 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	6,58	6,58
TOTAL Material					6,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88
VALOR:					17,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Material					6,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra					7,88
VALOR:					14,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,43	6,86
TOTAL Material					10,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88
VALOR:					21,00

Dellina Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil e Eletricista  
RNP 0612672247

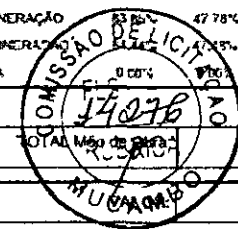
## 1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Material					10,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	VEREJAN	HORA:	MES	
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	111,93%	79,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SOC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA:	077 1 COM DEGENERACAO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI:	2023 07 COM DEGENERACAO	115,15%	-	03/2023
			Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	13,09
TOTAL	24,37

**1.4.20. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,53	18,36
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,43	0,74
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL Material:					61,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
<b>VALOR:</b>					<b>212,53</b>

**1.4.21. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,70	0,07
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Material:					49,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,58	14,58
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Mão de Obra:					32,25
<b>VALOR:</b>					<b>81,51</b>

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 888 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil Eletricista  
 RND 0612672247

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

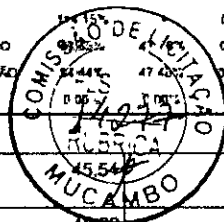
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	2,86	8,58
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	2,99	4,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,94	7,35
TOTAL Encargos Complementares:					20,42

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023 04	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	111,15%	70,07%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	98,22%	66,2023
		SINAPI:	2023 02 COM DESONERAÇÃO	111,15%	66,2021
		PROPRIA:		111,15%	66,2023



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000		47,82
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	43,08	4,57
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirfit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	45,49	55,04
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,85	0,59
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	19,84	79,36
105067S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,45	3,49
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,59	11,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>201,97</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	ORSE	h	3,00000000	18,16	54,48
104783S	ORSE	h	1,50000000	18,16	27,24
06111S	ORSE	h	2,50000000	12,72	31,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>113,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>335,91</b>

**1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

**1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>17,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,55</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>

Dellaine Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.450.083-07  
 RG: 2007.988.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

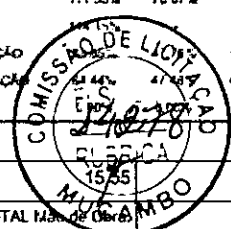
**1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAL	HORA:	ME'S
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/04	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023/05 - Fortaleza		06/2023
		SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		38,88
TOTAL Mão de Obra:						44,07
VALOR:						44,07

**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	20,77	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,79	0,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:					16,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					55,06

**1.7. 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	0,09610000	52,79	0,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL Material:					1,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					5,80

Doliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 009 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil (Arquiteta)  
 RNP 0612612247

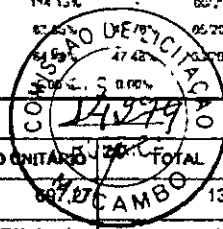
**1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24-07-2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b>	2023-04	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE:</b>	2023-06 - Fortaleza	<b>MC E:</b>	70,97%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b>	2023-06 - Fortaleza	<b>RF:</b>	07-2023
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>027/2023:</b>	027-2023
		<b>SINAPI:</b>	2023-02 COM DESONERAÇÃO	<b>027/2023:</b>	027-2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	687,27	13,95
<b>TOTAL Serviço</b>					13,95
<b>VALOR:</b>					35,74

**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
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,59	12,72
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,97	37,37
<b>TOTAL Material</b>					50,09

**Mão de Obra**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				26,15
<b>VALOR:</b>				76,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,81	0,47
<b>TOTAL Material</b>					0,47

**Mão de Obra**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				7,26
<b>VALOR:</b>				7,73

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 044/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil e Eletricista  
 RNP 0672672247

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					134,84

**Serviço**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	328,42
<b>TOTAL Serviço</b>				328,42
<b>VALOR:</b>				463,26

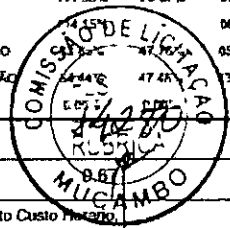
**1.5.12. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	0,97	0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTI:</b>	VEREAM	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	2023/04	111	83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SUC:</b>	2623 06 - Fortaleza	70	07%
		<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERACAO		
		<b>SEAPI:</b>	20/3 07 COM DESONERACAO		
			PROPRIA		



10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000		0,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Fixo:</b>						0,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,43	1,75
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,64	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,24	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,79	2,88
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,50	1,38
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,08	2,70
<b>TOTAL Material:</b>						33,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,74
<b>VALOR:</b>						106,19

**1.5.13. 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	4,81860000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,10	219,90
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	611,01	611,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,10	28,34
<b>TOTAL Material:</b>						861,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,85	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,76	2,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,77
<b>VALOR:</b>						872,52

Delaine Ferreira de Alencar  
 CPF: 062.460.083-07  
 RG: 2007 083 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 RNF 06/2672247

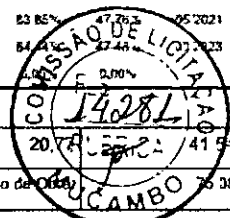
**1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
<b>TOTAL Material:</b>						41,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b>	<b>ORA:</b>	<b>MFE:</b>	<b>RF:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>ESC:</b>	114,15%		06/2023
		<b>SEINFRA:</b>	2023/06 - Fortaleza	83,85%	05/2021
		<b>SEVAPI:</b>	027 1 COM DECONERAÇÃO	84,15%	07/2023
		<b>Composições:</b>	2023/07 COM DE CONERAÇÃO	84,15%	07/2023
			<b>PRÓPRIA</b>		



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						76,38
<b>VALOR:</b>						116,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,60
<b>TOTAL Material:</b>					48,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,28

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	2,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,01
<b>VALOR:</b>					64,89

**1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	60,56
<b>TOTAL Material:</b>					60,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					44,68

Dellane Ferreira de Almek  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 985 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

<b>VALOR:</b>					105,24
---------------	--	--	--	--	--------

**1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,38
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,72
<b>TOTAL Material:</b>					16,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,38

<b>VALOR:</b>					25,48
---------------	--	--	--	--	-------

**1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07 2023		BDI : 24.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSC	202304	111.93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 06 - FortMeza	114.15%	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93.65%	47.76%
		SEINFRA	2023 02 DOM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12	0,48
TOTAL Material					10,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	5,97
TOTAL Mão de Obra					5,97
VALOR					16,17

**1.5.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	309,63	309,63
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,81	163,81
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,85	13,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,87	11,74
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
TOTAL Material					621,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra					74,18
VALOR					595,97

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 085 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Peres da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTD)	SEINFRA	UN	1,00000000	255,20	255,20
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	426,77	426,77
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,85	13,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,52	0,75
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,87	11,74
TOTAL Material					714,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra					111,27
VALOR					826,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FNTE	VERSA	FORA	MES	REF
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	232304	111,83%	72,97%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	30/2023
			SEINFRA	027 1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023 07 COM DECONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023	
		Composiç	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	13,85	13,85
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,18
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	5,87	11,74
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	100,88	100,88
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	60,47	60,47
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL Material					274,62

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obra					102,00
VALDR:					376,62

## 1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	32,61	32,61
TOTAL Material					32,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	21,26	3,27
88316	SINAPI	H	0,04840000	16,76	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08
VALOR:					36,69

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.140.083-07  
RG: 2007 098 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil e Eletricista  
RNP 0612672247

## 1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PAORÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
00003148	SINAPI	UN	0,03650000	2,78	0,10
00010432	SINAPI	UN	1,00000000	292,38	292,38
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	17,95	35,90
00021112	SINAPI	UN	1,00000000	273,57	273,57
TOTAL Material					608,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,00900000	21,26	21,45
88316	SINAPI	H	0,31790000	16,76	5,33

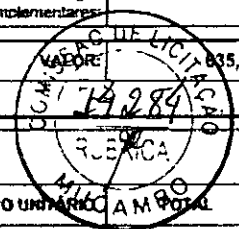


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	VERSAC	HORA:	MES	REF
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,1%	-	06/2023
		SEINFRA:	0271 DOM DECONCORAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DECONCORAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,02%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,78
--	-------

VALOR:	835,56
--------	--------



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,43	0,47
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	263,39	263,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
TOTAL Material:						265,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02

VALOR:	321,29
--------	--------

**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	73,28	73,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,85	13,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	0,18
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,88	100,88
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,47	60,47
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL Material:						260,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						55,64

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.100.081-07  
 RG: 2007.083.862-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil e Eletricista  
 RND 0619672247


VALOR:	316,02
--------	--------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,22	0,08
TOTAL Material:						4,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						5,08

VALOR:	8,19
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSC	2023/04	111,83%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023-06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
			SEINFRA	027-1 COM DEGRADAÇÃO	93,85%	47,78%
			SINAPI	2023-02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL Material					15,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra					10,39
VALOR:					26,43

## 1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL Material					20,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra					10,39
VALOR:					30,48

## 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	26,90	26,90
TOTAL Material					26,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra					10,39
VALOR:					37,29

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.460.083-07  
RG: 2007466332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil e Eletricista  
RNP 0612672247

## 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	296,57	296,57
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,59	18,36
TOTAL Material					314,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					47,76
VALOR:					362,69

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2223-04	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023-06 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO	20,50%	27,76%
		SINAPI:	2023-02 COM DESONERACAO	84,44%	17,10%
		Composicao:	PROPRIA	2,90%	03,20%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000		0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	151,74	151,74
TOTAL Material					151,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,40
VALOR:					183,24

## 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	0,22	0,26
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,81	53,81
TOTAL Material					54,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					76,70

## 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	0,22	0,26
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,32	50,32
TOTAL Material					50,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					73,21


Dellane Ferreira de Amorim  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007 088/332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Especialista  
RNP 0612612247

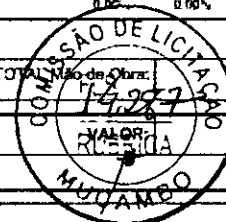
## 1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL Material					7,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	MORA	MEG	P/F
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ	2023 04	111,83%	78,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SUB	2023 0F - Fortaleza	114,1%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023 02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	36,34
VALOR RECEBIDA	43,47



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,46	23,46
TOTAL Material					23,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra					18,55
VALOR:					42,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,43	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,86	2,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89	3,89
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,34	2,81
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,25	26,25
TOTAL Material					50,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra					150,15
VALOR:					200,32


Delliane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.060.083-07  
RG: 2007.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil e Eletricista  
RNP 0612672247

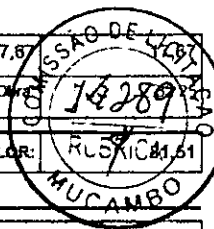
## 1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,43	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,86	2,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA FLZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO	HORA:	MF S	RFF
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023 54	111,83%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2022
		SEINFRA:	027 1 COM DECONEXÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
		SINAPI:	2023 02 COM DECONEXÃO	84,44%	47,45%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	9,00%		

1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,87	
TOTAL Mão de Obra:						14289,33
VALOR:						R\$ 14289,33



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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,53	18,38
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,43	0,74
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL Material:					61,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					212,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,61900000	17,87	10,94
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,85600000	12,85	23,85
TOTAL Mão de Obra:					34,79
VALOR:					34,80

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007088332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNE 0612672247


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

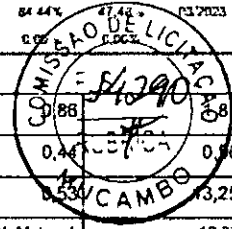
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92
VALOR:					22,92

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,79	0,79



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAR	WORA	MFS
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	111,53%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	
		SEINFRA:	027 1 COM DECONCRAÇÃO	83,82%	47,78%	
		SINAPI:	2023 02 COM DECONCRAÇÃO	84,44%	-	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	-	



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		
TOTAL Material						16,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19

<b>VALOR:</b>	<b>55,06</b>
---------------	--------------

**1.4. 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	52,79	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL Material:						1,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41

<b>VALOR:</b>	<b>5,80</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	729,39	14,59
TOTAL Serviço:						14,59

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.983-07  
 RG: 2007 019/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA


**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0612672247

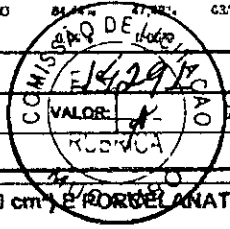
<b>VALOR:</b>	<b>36,38</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,59	12,72
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,97	37,37
TOTAL Material						50,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	VERSAO	HORA	ME S	REF
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023 04	151,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
		SEINFRA:	027.1 COM DECONEXÃO	83,65%	47,76%	05/2021	
		SINAPI:	2023 07 COM DECONEXÃO	84,44%	27,98%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA				



VALOR: 76,24

**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	2,81	0,47
TOTAL Material					0,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra					7,26

VALOR: 7,73

**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	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					134,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,42	328,42
TOTAL Serviço					328,42

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.100.463-07  
 RG: 2007 093 332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061267247

VALOR: 463,26

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

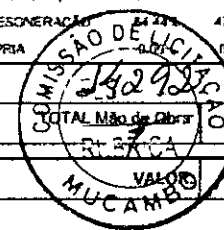
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,97	0,19
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,43	1,75
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,64	1,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,24	0,43
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,79	2,88
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,50	1,38
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,08	2,70
TOTAL Material					30,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24.07.2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VFRSAO	HORA:	MES	
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	111,93%	70,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114,10%	06/2023	
		SEINFRA:	827 1 COM DESONERACAO	53,85%	47,76%	
		SNAPI:	2023 02 COM DESONERACAO	24,23%	47,48%	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	03/2023	

TOTAL Mão de Obra	74,74
VALOR	106,19



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	6,47	14,88
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	58,43	3,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,44	14,52
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	5,39	12,18
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,78	5,20
12492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.278,70	1.278,70
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	128,33	256,66
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAND LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	29,11	58,22
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,45	68,90
TOTAL Material:					1.713,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					329,96

Dellane Ferreira de Alencar  
 CPF: 062.161.083-07  
 RG: 2007 088/332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 642672247

VALOR:	2.043,02
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,43	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,86	2,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89	3,89
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,34	2,81
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,25	26,25
TOTAL Material:					50,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FRONTE:	VERSÃO	FORA MES REF
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023.04	111,93% 79,07% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023.06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DEDUÇÃO	63,85% 47,76% 06/2021
			SNAPI:	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Empreiteira:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 200,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 14293/2023  
MUCAMBO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,43	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,86	2,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25	9,25
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,48	2,80
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,06	4,59
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,20	2,60
TOTAL Material:					33,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR:					183,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Material:					6,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					14,46


Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.100093-07  
RG: 2007 088 832-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

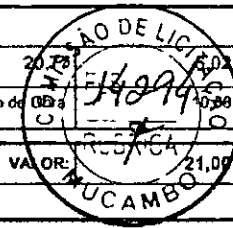
## 1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,43	6,86
TOTAL Material:					10,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	BDI:	24,52%
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTL:	VERSAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	HORA:	MES
		ORSE:	202304	111,93%
		SDC:	2023 03 - Fortaleça	70,07%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI:	2023 02 COM DESONERAÇÃO	52,85%
		COMPANS:	PRÓPRIA	47,78%
				06,20%
				03,20%
				0,90%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,78	6,00
TOTAL Mão de Obra						10,88
VALOR:						21,00



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material:						5,94

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						13,82

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL Material:						8,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,87	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,10	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89
VALOR:						13,10


Deiane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.100.083-07  
 RG: 2007 688 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira de Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

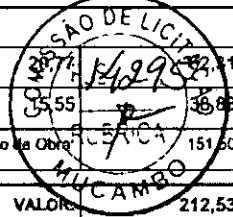
**1.6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,53	18,36
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10981	DISJUNTOR MONDPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,43	0,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL Material:						61,03

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FRONT:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/04	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023/06 - Fortaleza	73,57%
		SCINTA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,62%	47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		
					TOTAL Mão de Obra	151,60
					VALOR:	212,53



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	373,20	
					TOTAL Mão de Obra	373,20
					VALOR:	373,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,32	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,39	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,15	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	0,20	
					TOTAL Material	1,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,02	
					TOTAL Mão de Obra	4,72
					VALOR:	5,78

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	66,30	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	66,30
					VALOR:	66,30

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,37	
					TOTAL Material	52,37

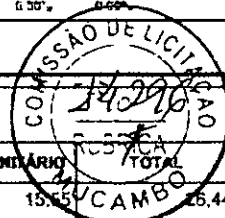
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44	
					TOTAL Mão de Obra	26,44
					VALOR:	78,81

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 066/332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Perera da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ	2023/04	111,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ERC	2023/08 - Fortaleza	70,07%
		DEINFRA	007,1 COM DCSGERAÇÃO	114,15%	06/2023
		SINAPI	2023/07 COM DCSGERAÇÃO	83,85%	05/2021
		Companhia	PROPRIA	84,41%	03/2023
				0,30%	0,60%



**1.7.2.3. 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	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,79	19,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,66	56,83
TOTAL Material:					124,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					388,84

*Dellane Ferrelto Almeir*  
 CPF: 042.160.083-07  
 RG: 2009.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*Levi Pereira da Silva*  
 Engenheiro Civil Eletricista  
 RNP 0642672247

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	58,43	12,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,86	26,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:					177,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61
VALOR:					496,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,12	6,01
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,86	11,83
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,79	2,70
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,71	5,68
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,83	9,16
TOTAL Material:					35,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	202304	VEHSAO
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	SBC	2023 76 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	MTG
			SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	REF
			CONQUESA	PROPRIA	07 2023
					05 2023
					05 2021
					03 2023

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	
TOTAL Mão de Obra					86,06
VALOR:					86,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,54
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,16
TOTAL Material					8,70

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	1,66
TOTAL Mão de Obra					3,00
VALOR:					11,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,16
TOTAL Material					7,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,45
TOTAL Mão de Obra					2,62
VALOR:					10,22

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

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

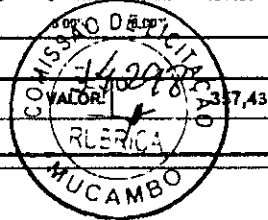
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,37

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	45,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	37,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	12,08
TOTAL Material					248,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL Mão de Obra					93,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES	<b>HEF</b>	
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMD JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b> 202304	111,93%	76,07%	97,2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SBC:</b> 2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		<b>SEINFRA:</b> 827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85,2021
		<b>SP-API:</b> 2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	33,2023
		<b>Composiçõe</b>	<b>PRÓPRIA</b>		



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>

## 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	6,47	4,79
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,88	33,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,86	12,82
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,79	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,71	3,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,50</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,71</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	333,18	10,00
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,06</b>

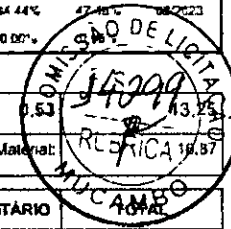
Deliane Ferreira de Alencar  
CPF: 0601160.083-07  
RG: 2007.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP: 6612672247

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,79	0,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805 CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF F
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	DRS.	2023.04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023.08 - Fortaleza	114,13%	-	06/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	08/2023	
		Composição	PROPSA	0,00%	-	-	



12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		
TOTAL Material:						5,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						55,06

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,44	446,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,86	9,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,79	32,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,58	52,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	L	0,60000000	9,86	5,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,79	21,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
TOTAL Material:						751,84


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,89
VALOR:						1.457,10

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.164.083-07  
 RG: 2007088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

**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		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	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,10	219,90
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	611,01	611,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,10	28,34
TOTAL Material:						861,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSO:			
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	2023-04	HORA	111,93% 70,07% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	GBG	2023-06 - Fortaleza		114,15% - 06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	05/2021	
			SINAPI	2021 07 COM DESONERACAO	03/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,95	7,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,78	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,77
<b>VALOR:</b>					<b>872,52</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
TOTAL Material:					41,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
<b>VALOR:</b>					<b>116,14</b>

## 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	FORNTE	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	191,21	191,21
TOTAL Material:					191,21
<b>VALOR:</b>					<b>191,21</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,62	11,43
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184,13	184,13
TOTAL Material:					195,56
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78
<b>VALOR:</b>					<b>214,34</b>

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062150.083-07  
RG: 2007 088 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,58	53,58
TOTAL Material:					53,58
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERÇAO	HORA	MES	RF
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023-04	111,53%	78,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023-06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DCCONCRAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
		SEINFRA:	2023-02 COM DCCONCRAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						1430,29
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	538,89	2,01
TOTAL Serviço:						2,01
VALOR:						69,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	15,68
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,86
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,46
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,71
TOTAL Material:					39,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					77,25

## 1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	18,48
TOTAL Material:					18,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,96
VALOR:					58,44

Deiane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160383-07  
RG: 2007 066 332-1  
SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612612247

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,78
TOTAL Material:					5,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	430,29
TOTAL Serviço:					0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24.07.2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VEPSAF	HORA:	MFS
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	232304	111,93%	73,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%
		SNAP:	2023 02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	03/2023

TOTAL Material: 14302,47

VALOR: 24,78

## 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	58,43	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,86	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR:						11,78

## 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	19,54	1,17
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:						3,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						22,13
VALOR:						26,08

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.983-07  
 RG: 2007 099 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612622247


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,79	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL Material:						1,39

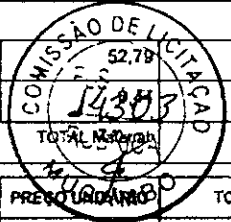
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						5,80

## 1.7.7.2. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	BDI:	24,52%		
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	VERSAO:	10RA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	VERSÃO:	223/24		
		ORSE:	111,93%	70,97%	07/2023	
		S&C:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	06/2023	
		SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023 02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	52,79	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000		1,28
						1,66



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01	

<b>VALOR:</b>	<b>11,67</b>
---------------	--------------

**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	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02500000	697,27	17,43
TOTAL Serviço:					17,43	
<b>VALOR:</b>					<b>39,22</b>	

**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	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					25,43	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	326,61	6,53
TOTAL Serviço:					6,53	
<b>VALOR:</b>					<b>31,96</b>	

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.483-07  
 RG: 2007 088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,42	328,42
TOTAL Serviço:					328,42	
<b>VALOR:</b>					<b>463,26</b>	

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

REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023			BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PCF	
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	OPSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DE GERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023.02 COM DE GERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Compos. gde	PROPRIA	9,00%	0,70%		

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,87	0,19
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,43	1,75
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,64	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,24	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,79	2,88
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,50	1,38
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,08	2,70
TOTAL Material					30,72	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra					74,74	
VALOR:					106,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,60	48,60
TOTAL Material					48,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra					14,28	

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	536,81	2,01
TOTAL Serviços					2,01	
VALOR:					64,89	

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.100.083-07  
RG: 2007.788.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil Eletrocista  
RNP 0612672247

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,53	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

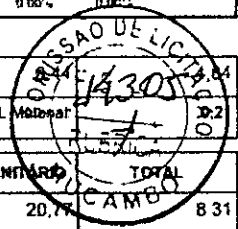
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	52,79	1,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	59,58	2,62



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONT:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	232334	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SBC:</b>	2023 06 - Fortaleza	114,13%	-
		<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DE SOMEREAÇÃO	83,65%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	2022 02 COM DE SOMEREAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					07/2023
					06/2023
					06/2021
					02/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000		
<b>TOTAL Material</b>						11,00
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						25,42
<b>VALOR:</b>						35,41



**1.7.9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
132 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL Material</b>					1,37
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					5,64
<b>VALOR:</b>					7,01

**1.7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
<b>TOTAL Material</b>					6,58
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					7,88
<b>VALOR:</b>					14,46

Dellene Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007088 332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil Eletricista  
 RNP 0612672247


**1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

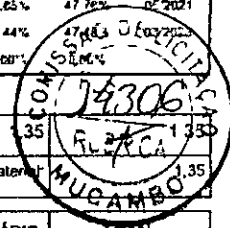
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
<b>TOTAL Material</b>					5,94
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					7,88
<b>VALOR:</b>					13,82

**1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24.07.2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ONSE	202304	111,83%	79,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 08 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
		SINAPI	7923 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,68%		



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000		1,35
						TOTAL Material
						1,35
						VALOR:
						14,77

**1.7.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53
					TOTAL Material
					1,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
					TOTAL Mão de Obra
					4,12
					VALOR:
					5,68

**1.7.9.6. 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	0,10000000	0,70
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	49,19
					TOTAL Material
					49,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,58
109250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,67
					TOTAL Mão de Obra
					32,25
					VALOR:
					81,51

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.000.083-07  
 RG: 2007688 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RND 0612672247


**1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra
					373,20
					VALOR:
					373,20

**1.8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,86
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,15
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FRONTE:</b>	VERSAL	<b>HORA:</b>	MCS	
	<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO D JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSC:</b>	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SBC:</b>	2023 DE - Fortaleza	114,1%	-	06/2023
			<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023 07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
			<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

TOTAL Material	1,06
TOTAL Mão de Obra	4,72
<b>VALOR:</b>	<b>5,78</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,78</b>

**1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,37
<b>TOTAL Material</b>					<b>52,37</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,81</b>

Dellene Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 188 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

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

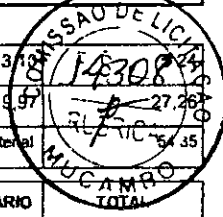
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	12,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	26,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	124,55
<b>TOTAL Material</b>					<b>177,06</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,06
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>319,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>496,67</b>

**1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	7,45
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,58
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	13,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE ACUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE ACUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MFG	PEF
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023 08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SEINFRA	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00 v	0,00 v		

12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,43	5,37	
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	15,97	21,65	
					TOTAL Material		35,35



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
12543	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
TOTAL Mão de Obra:					127,13
VALOR:					181,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	7,43	8,54
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	7,86	0,16
TOTAL Material:					8,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					11,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	6,47	7,44
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	7,86	0,16
TOTAL Material:					7,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62
VALOR:					10,22

Dellane Ferreira de Almek  
 CPF: 062.100.083-07  
 RG: 2007 028/332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP-0612672247

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	52,79	45,76
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	59,58	37,36
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	SEINFRA	M2	0,20900000	57,79	12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORNTE:	VLRSÃO	HORA:	MFS
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023.04	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023.08 - Fortaleza	114,15%	07/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,95%	06/2021
		SNAPI:	2023.02 COM DEGRADAÇÃO	84,69%	03/2023
		Composições:	PRÓPRIA		

TOTAL Material: 248,76

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
					93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					357,43

## 1.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
					41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
					93,30
TOTAL Mão de Obra					134,84
VALOR:					134,84

## 1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
					103,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,55
					124,40
TOTAL Mão de Obra					228,25
VALOR:					228,25

Deliano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.660.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil e Eletricista  
 RNP 0612672247

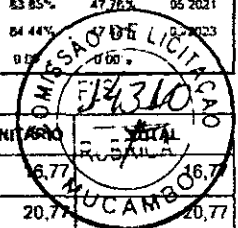
## 1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,52
					2,13
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	20,94
					48,16
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,59
					13,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,15
					3,04
TOTAL Material:					67,10
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
					15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
					18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78
VALOR:					100,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,48
					15,68
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,18
					18,86
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,15
					1,46
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,06
					3,71
TOTAL Material:					39,71

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	2323/04	114,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	EDC	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
			SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,77	18,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR:</b>					<b>77,25</b>

**1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,56	18,48
TOTAL Material:					18,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,96
<b>VALOR:</b>					<b>58,44</b>

**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	1,92	5,76
TOTAL Material:					5,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	430,29	0,86
TOTAL Serviço:					0,86
<b>VALOR:</b>					<b>24,79</b>

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 0621160.083-07  
 RG: 2007088332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil Eletricista  
 RNP 0612672247

**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	58,43	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,86	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:					11,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/04	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,14%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SR-API:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	03/2023	
		Composiçõe:	PRÓPRIA		

REAL



11,78

## 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	18,54
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,78
TOTAL Material					3,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					22,13
VALOR:					26,08

## 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	10,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	0,85
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	45,58
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	56,34
TOTAL Material					15,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					52,26

Dellane Ferreira da Diniz  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007 088 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612612247

## 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	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					134,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,42
TOTAL Serviço:					328,42
VALOR:					463,26

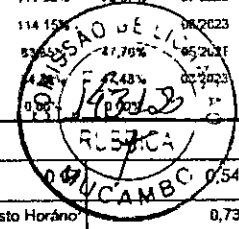
## 1.8.5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,19



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORNTE:	VERSAL	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023.04	111,93%	70,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SPC:	2023.06 - Fortaleza	114,15%	07/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2023
		SINAPI:	2023.02 COM DESONERAÇÃO	21,79%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	01/2023



10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000		0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,73

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,75
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,70
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,88
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,38
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	LJ	2,50000000	2,70
TOTAL Material					30,72

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
TOTAL Mão de Obra					74,74
VALOR:					106,19

**1.8.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,78

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	4,84
TOTAL Material					9,21

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
TOTAL Mão de Obra					25,42

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.098/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

VALOR: 35,41

**1.8.6.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	LJ	1,02000000	1,56
TOTAL Material					1,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	ORA	MEG	R/F
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023 08 - Fortaleza	111,15%		06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DEGRADACAO	88,24%	47,28%	05/2021
		SINAPI	2023 02 COM DEGRADACAO	88,24%	47,28%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra 4,12

VALOR 5,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Material					0,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra					3,76

VALOR 4,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL Material					14,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra					18,90

VALOR 34,48

Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.168.083-07  
RG: 2007 089 432-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612872247

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,74	3,01
TOTAL Material					3,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
12312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra					11,26

VALOR 14,27

## 1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,99	3,98
TOTAL Material					15,90

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



REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO	HORA:	MFS
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2323-04	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 08 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA:	027 1 COM DEGENERACAO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023 02 COM DEGENERACAO	84,44%	47,48%
		Composicoes:	PROPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,33
VALOR:					23,23

1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	1,67
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	80,98
TOTAL Material:					84,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,33
TOTAL Mão de Obra:					54,49
VALOR:					138,58


1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,60
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,76
TOTAL Material:					1,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					7,58

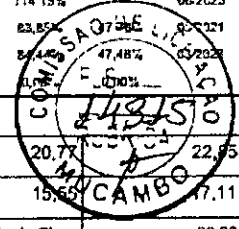
Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.169.083-07  
RG: 2007 085 332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0602672247

1.9.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,58
VALOR:					10,58

1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,36
TOTAL Material:					3,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FRONTE	VERIFICAÇÃO	HORA	MCS	REF
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORÇ	2023 04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 06 - Fortaleza	114,15%		06/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2023	
		SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	1,00%			



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra.						39,98
VALOR:						43,32

**1.9.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,59	3,32
TOTAL Material					3,32	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra					6,71	
VALOR:					10,03	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,92	5,76
TOTAL Material					5,76	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra.					18,17	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	430,29	0,86
TOTAL Serviço.					0,86	
VALOR:					24,79	

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.169.083-07  
 RG: 2007 08/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 0612672247

**1.9.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	58,43	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,86	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL Material					0,57	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra.					11,21	
VALOR:					11,78	

REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 24.07 2023			BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSAC	HORA	ME S	REF	
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,83%	70,07%	07/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023 06 - Fortaleza	114,13%	-	06/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
		SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	SEINFRA	L	0,06000000	19,54	1,17
I1826	SEINFRA	M	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:					3,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	18,77	3,35
I0498	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					22,13
VALOR:					26,08

## 1.9.7. COM-21664528 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	SEINFRA	M	0,35000000	4,48	1,57
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	12,15	0,15
I1824	SEINFRA	M	0,35000000	1,06	0,37
TOTAL Material:					2,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0498	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64
VALOR:					7,73

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,00960000	22,10	0,21
88316	SINAPI	H	0,01880000	16,76	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53
VALOR:					0,53


Delaine Ferreira de Alencar  
CPF: 062.160.043-07  
RG: 2007 084632-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira de Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 06126722A7

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,01830000	22,10	0,40
88316	SINAPI	H	0,03590000	16,76	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,00
VALOR:					1,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COMTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	2023	07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023	02/23
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2023	02/23
			SEINFRA	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,40%	03/2023	02/23
			Composty.de	PRÓPRIA	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL Material					1,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra					5,64

VALOR:	7,01
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
TOTAL Material					2,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra					5,64

VALOR:	8,35
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL Material					6,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra					7,88

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.190.083-07  
 RG: 2007688 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro (C) em Eletricista  
 RNP 0612612247

VALOR:	14,46
--------	-------

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

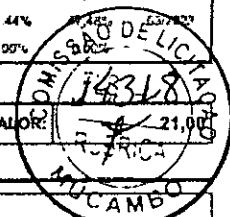
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,43	6,88
TOTAL Material					10,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONT:	VERRÃO	HORA:	MF%
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023.04		70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023.06 - Fortaleza		07/2023
		SEINFRA:	027 * COM DECONCRAÇÃO		95,2521
		SINAPI:	2023.02 COM DECONCRAÇÃO		84,44%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%



VALOR: 21,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL Material:					14,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90

VALOR: 34,48

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Material:					10,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR: 24,37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL Material:					5,94

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88

*Dellane Ferreira de Almeida*  
 CPF: 062.150.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*Levi Pereira da Silva*  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNE 0812672247

VALOR: 13,82

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

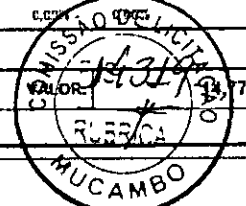
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:					13,42



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONT:	VERSA:	HORA	M.C.C	REF.
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023 08 - Foneleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027,7 COM DE SONERAÇÃO	62,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DE SONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	-	-



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,74	3,01
TOTAL Material:					3,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

**VALOR: 14,27**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
TOTAL Material:					1,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

**VALOR: 5,68**

**1.10.13. C0534 - CABO ISOLAOO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,25	2,30
TOTAL Material:					2,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

Deliene Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.150.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

**VALOR: 6,80**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,55	2,60
TOTAL Material:					2,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R.F
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2022 01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Campanha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,97	7,11
TOTAL Material					7,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra					6,00

<b>VALOR:</b>	<b>13,11</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,33	25,33
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,91	24,91
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,60	20,60
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,88	83,88
TOTAL Material					154,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra					112,62

*Deiane Ferreira de Almeida*  
 CPF: 062150.083-07  
 RG: 2007888332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*Levi Pereira da Silva*  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

<b>VALOR:</b>	<b>267,34</b>
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	105,51	105,51
TOTAL Material					105,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra					75,08

<b>VALOR:</b>	<b>180,59</b>
---------------	---------------

**1.10.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43	7,43
TOTAL Material					7,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSAF	FORTE	ME'S
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	2023-04	111,83%	79,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023-06 - Fortaleza	114,15%	07/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2023
		SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2023

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra	11,26
					VALOR:	18,69

1.10.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43	7,43
					TOTAL Material	7,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra	11,26
					VALOR:	18,69

1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
					TOTAL Material	0,80
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra	3,76
					VALOR:	4,56

Delinne Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.100.083-07  
 RG: 2007088332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
					TOTAL Material	8,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,87	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,10	3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,91
					VALOR:	13,10

1.10.22. 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	0,10000000	0,70	0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VEPSA:	HGRA	MES
LÓCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/04	111,93%	70,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	EBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA:	02/1 COM DECONERAÇÃO	23,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DECONERAÇÃO	24,44%	47,45%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000		
					TOTAL Material	
Mão de Obra					FONTE	UNID
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,58	14,58
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,67	17,67
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					81,51	


1.10.23. 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
0009387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,99	3,98
					TOTAL Material	
					15,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,87	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,10	5,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					23,23	

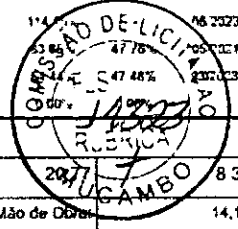
1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,44	0,67
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,31	1,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
10097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,23	3,27
					TOTAL Material	
					5,17	
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR:	
					14,18	
					VALOR:	
					19,35	

Dellane Ferreira Almeida  
CPF: 062.860.083-07  
RG: 2007088332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,45	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
					TOTAL Material:	
					4,07	
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ONTE:	VERSAR	HORA:	MES:	PCF:
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023/08 - Fortaleza	114,85%	47,78%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DEGENERAÇÃO	23,85%	47,48%	05/2023	
		SINAPI:	2023/02 COM DEGENERAÇÃO			03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA				



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000		8,31
TOTAL Mão de Obra						14,19
VALOR:						18,25

**1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,32
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,09
TOTAL Material					0,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL Mão de Obra					9,18
VALOR:					9,59

**1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	6,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43
TOTAL Material					6,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	3,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
TOTAL Mão de Obra					7,17
VALOR:					14,04

**Delliane Ferreira de Almeida**  
 CPF: 062.169.093-07  
 RG: 2007 088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA


**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil Eletricista  
 RNP 0612672247

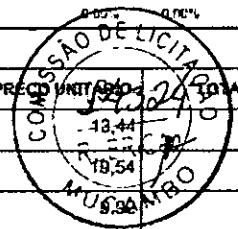
**1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,12
TOTAL Material					6,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
TOTAL Mão de Obra					30,04
VALOR:					36,09

**1.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	VERSAC	HORA:	MES:	RF%:
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSC:	202304	111,53%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	GBC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
		SEINFRA:	027 1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI:	2023 02 COM DECONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Compos. 1,3e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,44	0,54
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,54	3,13
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,96	1,29
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
TOTAL Material					5,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18
VALOR:					19,31

**1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,34	0,50
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	26,74	5,43
TOTAL Material					5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,79	10,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,75
VALOR:					16,68

Deiane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 088-432-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672147

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,25	0,34
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,23	4,81
TOTAL Material					5,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61
VALOR:					21,76

**1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					52,88



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VLRSA	HORA	M-S
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE	2223.54	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEC	2023.06 - Fortaleza	114,13%	-
		SCINTHA	027 * COM DEGRERAÇÃO	93,65%	47,76%
		SINAPI	2023.07 COM DEGRERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92
VALOR:					22,92

**1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,43	0,42
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,43	38,58
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,86	0,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	19,29	34,34
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	41,06	24,23
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	99,50	99,50
TOTAL Material					198,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04
VALOR:					268,42

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.086.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

**1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	52,79	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,44	0,13
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	64,69	32,35
12105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	84,57	93,03
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	17,72	49,62
TOTAL Material					175,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
11878 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,43	17,14
TOTAL Mão de Obra:					22,56
VALOR:					197,71

**1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TLIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONT:	VERSAL	HORA	ME'S
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSC	2023 54	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	077 1 COM DECONCORAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2023 02 COM DECONCORAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	00/2023

MUCAMBO - CE  
 143260  
 025,54  
 37,02  
 CAMBO

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000		
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,08

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,79	3,00
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	47,28	0,31
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL Material					25,75	

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra					5,79	

VALOR: 33,62

**1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,53	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,78	

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	52,79	1,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	59,58	2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL Material					9,21	

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra					25,42	

Deliane Ferreira da Almeida  
 CPF: 062.180.083-07  
 RG: 2007 089 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0612612247

VALOR: 35,41


**1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,25	0,60
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Material					1,30	

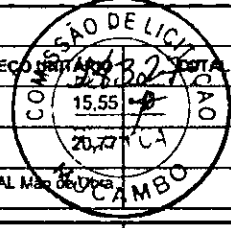
Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22	

VALOR: 7,58

**2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA:	ME C	PFF
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DECONCORAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SNAPI:	2023.02 COM DECONCORAÇÃO	64,44%	47,45%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,06%	0,00%		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
12070 TELHADISTA	H	0,02500000	20,77	0,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,41</b>



**2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50000000	15,55	23,33
11879 SOLDADOR	H	0,30000000	21,43	6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,75</b>

**2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,42	1,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,46</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,08000000	20,77	1,66
12543 SERVENTE	H	0,16000000	15,55	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,61</b>

Delaine Ferreira de Alencar 1  
 CPF: 062.160.089-07  
 RG: 2007 08/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil Eletricista  
 RNP 0612672247

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	23,12	6,01
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	9,86	11,83
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	10,79	2,70
11846 SARRAFO OE 1"x4"	M	1,53000000	3,71	5,68
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,83	9,16
<b>TOTAL Material:</b>				<b>35,38</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	18,77	22,84
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>50,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>86,06</b>

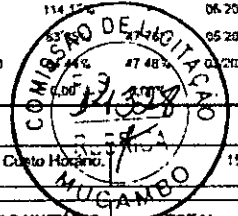
**2.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,53	15,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI: 24,52%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FORTE:</b>	VERSAC	<b>HORA:</b>	ME'S	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	202304	111,83%	70,67%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>SSC:</b>	2023 06 - Fortaleza	114,12%		06/2023
		<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DECONERAÇÃO			05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023 02 COM DECONERAÇÃO		47,48%	04/2023
		<b>Composicão:</b>	PRÓPRIA			



TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	52,79	45,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,58	37,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,79	12,08
<b>TOTAL Material</b>					<b>248,76</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>93,30</b>

**VALOR: 357,43**

**2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>

**VALOR: 134,84**

**2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,25</b>

**VALOR: 228,25**

*Delaine Ferreira de Alencar*  
 CPF: 002.150.083-07  
 RG: 2007 085 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

*Levi Pereira da Silva*  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

**2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	5,78	64,62
<b>TOTAL Material</b>					<b>64,62</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,13</b>

**VALOR: 131,75**

**2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,00	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	MICRA:	MES:
LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORSE:	2023.04	111,83%	78,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023.06 - Fortaleza	114,13%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	81,85%	67,32%
		SINAPI:	2023.02 COM DESENERAÇÃO	84,44%	68,20%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000				
TOTAL Equipamento Custo Horário								0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,35	5,60
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	45,72	53,31
TOTAL Material						58,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,76	1,63
23	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,34	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,57
VALOR:						62,52

## 2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	13,44	0,15
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	19,82	2,62
TOTAL Material						3,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						5,46

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.993-07  
 RG: 2007 088 232-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0602672247

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,44	0,44
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,54	3,44
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
TOTAL Material:						4,24


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						3,87
VALOR:						8,11

## 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 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FUNTE:	VERSÃO	HORA	ME% REF	
	LOCAL:	AV.AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO-MUCAMBO-CE	ORCE:	232354	111,83%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2022-08 - Fortaleza	114,14%	-	06/2023
			SEINFRA:	0771 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2323 02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%			

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000		
----------	--	--------	----	------------	--	--

TOTAL Material: 265,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	8,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	10,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	6,44
TOTAL Serviço:					6,44

VALOR: 311,70

## 2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43
TOTAL Material:					7,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

Dellano Ferreira da Almeida  
CPF: 062.160.043-07  
RG: 2007 084 432-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 06/2672247

VALOR: 18,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43
TOTAL Material:					7,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR: 18,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	265,88
TOTAL Material:					265,88

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