

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



10305	MONTADOR
11740	PEÇAS DE PDR

Mão de Obra	
1530	MONTADOR
1540	FEIXEIRO
1544	SERVENTE

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

Materiais	
181	FITA DE VEDAÇÃO
11801	REGISTRO DE GAVETA CROMADA

Mão de Obra	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR
1230	ENCANADOR

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

Materiais	
181	FITA DE VEDAÇÃO
12301	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA

Mão de Obra	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

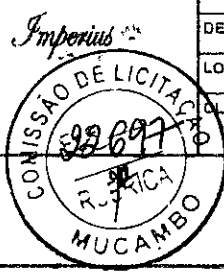
Materiais	
11701	RALO SECO PVC RIGIDO

Mão de Obra	
1013	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE: 2023/01	111,93% 70,07% 04/2023
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO/CE	SBC: 2023/01 Fortaleza	113,90% - 03/2023
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 0271 COM DESCONECÇÃO	83,85% 47,70% 05/2011
		SHAPI: 2023/02 COM DESCONECÇÃO	84,44% 47,48% 03/2011
		Composição: PROPRIA	0,70% 0,00%



VALOR:	43.82
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60	24,60
TOTAL Material						24,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra						18,55

VALOR:	43,17
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61,27	0,21
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90	2,25
1040	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10984	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
10685	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
1412	ELVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
1406	ELVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11473	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
12206	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12001	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,50	27,50
TOTAL Material						52,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
11320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
11543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra						150,15

VALOR:	202,70
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,27	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,90	2,70
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	JN	1,00000000	1,96	1,96

# RELATORIO ANALITICO DE POSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA	P.T.A.
DESCRIÇÃO	REFORMA
LOCAL	
CLIENTE	PR. E.



1001	E.TVC PARA E	
12193	JBO PVC ES	
12194	JBO PVC ES	
2195	IBL PVC ES	

Mão de Obra

10041	AJUDANTE DE OBRAS	
1320	ENCAIXALDO	
2543	SEF. ENTE	

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

2111	TOMADA UNIVERSAL	
------	------------------	--

Mão de Obra

10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
1237	ELETRICISTA	

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

255	INTERRUPTOR SIMPLES	
-----	---------------------	--

Mão de Obra

10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
1237	ELETRICISTA	

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

100342	PLAFON 25W LED SOBREPOR	
100346	PLAFON 25W LED SOBREPOR	

Mão de Obra

100342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
10250	ELETRICISTA	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE</b>	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE: VERBA	HORA: MES: RES: RES:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELTE MENDES E AGUIAR	ORSE: 102301	111,23% 70,37% 04/2023
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO MUCAMBO CE	SBC: 202301 - Fortaleza	113,80% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 04/2023
		SINAPI: 2023MUC COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	31,21
-------------------	-------

VALOR	52,77
-------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	1,61	19,32
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
10561 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	JUN	1,00000000	1,60	1,60
10581 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	JUN	0,10000000	7,79	0,78
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,81	8,43
1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
1161 FITA SOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
1162 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA EL. O. 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
1169 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL Material					64,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134 ALMOANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
1312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,65	39,13
TOTAL Mão de Obra					151,75

VALOR	215,55
-------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093750 PEDREIRO	SBC	H	0,61900000	17,05	10,55
1093700 SERVENTE	SBC	H	1,85500000	12,64	23,45
TOTAL Mão de Obra					34,00

VALOR	34,40
-------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,76	20,49
TOTAL Mão de Obra					23,19

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11119 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M <sup>3</sup>	0,01500000	55,35	0,83
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,10	1,36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius -*

OBRA	JMT A	TE. 10.0.1.1
DESCRIÇÃO		
LOCAL		
CLIENTE		



10809	CIMENTO PORTLAND
12081	COLA DE JAR

M.A. de O	
1233	PEDREIRO
12543	SERVEITE

## 1.6.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPL

Material	
0108	AREIA MEDIA
100	CIMENTO PORTLAND

M.A. de O	
133	PEDREIRO
12543	SERVEITE

## 1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA

M.A. de O	
1233	PEDREIRO
12543	SERVEITE

Material	
C016	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA

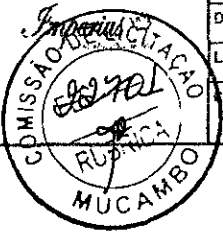
## 1.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FAB. ILADA

Material	
16506	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 30x30cm

M.A. de O	
1233	APRESENTA
12543	SERVEITE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EZE MENDES DE AGLIAR	FORTE: VERBAO	MOFA: MES: RFF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/01	111,90% 70,17% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 2023/04 Fortaleza	113,90% - 04/2023
		SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	91,85% 47,70% 05/2021
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2013
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	78,61
--------	-------

### 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
10115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,94	0,50
TOTAL Material:					0,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 ALIARHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,11	4,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,15	4,55
TOTAL Mão de Obra:					8,60

VALOR:	7,65
--------	------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,65	93,90
TOTAL Mão de Obra:					135,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,66	338,66
TOTAL Serviço:					338,66

VALOR:	473,64
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0723 DESEMPENADE PA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,02	0,20
1248 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
0708 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,27	1,84
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,26	1,99
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,46	12,23
10961 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,90	0,45
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,18	3,02
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,64	1,48
11516 JUNTA PLASTICA P 7MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,93	2,33
TOTAL Material:					31,99

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	15,65	18,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA	MTE	
DESCRIÇÃO	R O A F	
LOCAL		
CUENTE	RE LO	



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

Material	
1165	AÇO GALVÃO
1101	AREIA GROSSA
10805	CIMENTO PORTLÂ
2344	FIA VEDA RUSCA 15M x 1/4"
1607	FERRIS O
12492	PIA EM INOX 4.20 x 0.60
1263	SIFÃO DE AÇO
12503	TORNEIRA META PRY
12764	VÁLVULA A TER ANI

Mão de Obra	
0043	AJUDANTE DE ENCADAMEN
12470	ENCADAMEN
12337	PEDREIRO
12543	SERVANTE

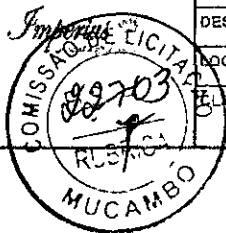
### 1.6 11 C1948 - PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO IPT

Material	
10100	AREIA GROSSA
10147	VALVULA HIDRÁULICA
10805	CIMENTO PORTLÂ
10884	COTOVELO PVC S/ SOLDAV 90°
1222	COTOVELO PVC S/ SOLDAV 45°
1237	JOELHO PVC S/ SOLDAV 90°
1147	LUVA PVC S/ SOLDAV 2MT
11426	LUVA PEDRILHAO PVC S/ SOLDAV 2MT
11972	FITA S/ SOLDAV 2MT
1206	JELO PVC
12701	REGISTRO PVC S/ SOLDAV

Mão de Obra	
0043	AJUDANTE DE ENCADAMEN
12470	ENCADAMEN
12543	SERVANTE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI: 24,52%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>ORSE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b>	2023/01	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SEINFRA:</b>	2023/04 Fortaleza	113,00%	04/2023
		<b>INAP:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		<b>Composições:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>202,70</b>
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ARF A GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,27	0,25
11441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KC	3,00000000	0,90	2,70
2806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,46	1,48
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
21133	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 3088)	SEINFRA	M	0,33000000	3,89	1,28
21134	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,21	4,22
11285	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5689)	SEINFRA	M	0,50000000	6,45	3,23
<b>TOTAL Material</b>						<b>34,70</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	56,31
2120	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,56	38,95
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>160,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>185,48</b>
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21113	TOMADA UNIVERSAL 2P. 2S	SEINFRA	UN	1,00000000	6,92	6,92
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,92</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>8,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,78</b>
---------------	--------------

### 1.6.14. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
14117	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
3118	TOMADA 2P+T 10A 250V (ATENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
<b>TOTAL Material</b>						<b>10,59</b>

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



RELATORIO ANALITICO COMPOSICOES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA
	DESCRICAÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



037	ELETRICISTA
-----	-------------

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

029	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V
-----	------------------------------

042	AUXILIO DE ELETRICISTA
03	ELETRICISTA

**1.6.16. 97810 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27**

0000594	LÂMPADA LED 10W BASE E27
0002795	SOQUETE DE BASE LED E27

8824	AUXILIO DE ELETRICISTA
88284	ELETRICISTA

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

00356	CABO ISOLADO PVC 2x14 5M
104	CAIXA ESTAMPADA
10428	CAIXA PASSADINHA PARA 7 AMPERES
1095	RAVA DE FIO PARA PONTA ELÉTRICA
101	DISJUNTOR MOVIDOR 10A
1075	RELE DE FIO DE FIO
11105	CHAVE DE 4 VÍTIAS
1181	ISOLANTE
1272	INTERLÓQUO PARA PONTA ELÉTRICA
1408	LIXA DE PVC RÍGIDA PARA PONTA ELÉTRICA

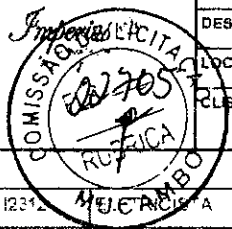
004	AJUDANTE DE ELETRICISTA
-----	-------------------------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023		BDI:	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE ARAUJÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MeS</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>		AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO CE	ORSE	2023/01	111,93%	70,37%	04/2023	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 Fortaleza	113,60%	-	04/2023	
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



12342	MATERIAL	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>101,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>215,65</b>

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

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

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0101	ARAME GALVANILADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,65	0,34
1891	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,34	0,41
124	PREGO	SEINFRA	KG	3,01200000	12,74	3,84
1429	TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,55	0,21
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,80</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0498	CAPPINHEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,83</b>

### 1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF\_02/2021 (M3)

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

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,92	53,81
<b>TOTAL Material</b>						<b>53,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,35</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE IMPOSTOS DE CUSTOS

*Imperius*

GERA	TR	E	
DESCRICAÇÃO			
LOCAL			
CLIENTE			



## 1.7.2.3 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL - CONTROLADO

Materiais	
254	SERVENTE

## 1.7.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA

Materiais	
0113	AREIA MEDIA
1905	LIMEN PORTLAND
1100	PEDRA DE MÃO BAC
Mão de obra	
12391	PEÇEIRO
254	SERVENTE

## 1.7.3.2 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA - BOTAFOCO

Materiais	
0113	AREIA GROSSA
044	CAL FURADA
1005	TIJOLO PORTLAND
12391	TIJOLO CERÂMICO
Mão de obra	
124	MOEIRO
1255	SERVENTE

## 1.7.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA

Materiais	
076	TABUA VERNAL
169	PONTALE
72	PREMUNTO
184	SARRALHO
191	TABUA DE ALUMINUM
Mão de obra	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023	BDI: 74,52%		
DESCRIÇÃO	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REP
LOCAL	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBO CE	ORSE	023001	111,93%	70,07%	04/07/23
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 Fonta.azul	113,90%	-	04/07/23
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/07/23
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	03/07/23
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	20,54
10498	CArpinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra						50,68
VALOR						87,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,79	8,96
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,24	0,16
TOTAL Material						9,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra						3,00
VALOR						12,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,78	7,81
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,24	0,16
TOTAL Material						7,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra						2,62
VALOR						10,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0092	BATEDOR ELÉTRICO 550 (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	11,67	1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85890000	55,35	47,50
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,48	39,17
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	167,54
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	80,60	16,77
TOTAL Material						260,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra						97,30

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



1.7.3.7 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FLECHA AO

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

1.7.3.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

1.7.3.9 C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO (VAO ACIMA DE 4,01m)

Materiais	
10169	AÇO DA-90
1826	LAJE PRÉ-FABRICADA (4,01m)
11097	POVALE BARRA
28	PREMO 18X21 X 111 APROXIMADA
1846	SARRALDO
1815	TABUA DE DECA

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Serviços	
C0840	CONCRETO ARMADO
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO

1.7.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19 (9)cm)

CA HIDRATADA 40 - 0,5m<sup>2</sup> 2r (2)

Materiais	
10108	AREIA MÉDIA
10341	CAI HIDRATADA
10905	TIJOLO CERAMICO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>		AV. AGRICOLA JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	202301	111,33%	70,77%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202301 Fortaleza	113,80%	84,20%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

208	MATERIAL MUCAMBO	SEINFRA	JN	25,00000000	0,50	14,10
<b>TOTAL Material:</b>						14,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,63	17,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,37

<b>VALOR:</b>	<b>55,98</b>
---------------	--------------

### 1.7.4.2. 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	21,67	15,47
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AÇÚCAR 25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,80	468,00
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,24	9,89
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,35	31,39
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	62,48	42,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,60000000	3,46	113,00
1691 PCL. TALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,54	6,32
1728 FIBRO 18X27 (2,1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,32	22,64
1416 FIBRA DE 1" DE SA - L - 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,31	41,55
<b>TOTAL Material:</b>					597,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,37
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,80
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>					600,89
<b>VALOR:</b>					<b>1.493,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007668 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510 COM PARAFUSO DE 515 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRE A CABEÇA CHATA E ENDA PH LIPS	SINAPI	JN	4,81660000	0,55	2,65
00036888 GUARNIÇÃO / MOLCURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OJ BP LANTE PARA * FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,66	230,58
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALVARIASTA	SINAPI	M2	1,00000000	640,70	640,70
10000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,66	29,70
<b>TOTAL Material:</b>					903,63

RELATÓRIO ANALITICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<i>Imperius</i>	OBRA	TR A C AS 2
	DESCRIÇÃO	R 11/2 C 1
	LOCAL	A TR 2
	CLIENTE	



Materiais	
88308	PE PEIR... DIM... COS... MP F
88316	SERVANTE... MECANICOS

**1.7.5.2 C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UM)**

Materiais	
154	FECHADURA... EF

Mão de Obra	
1044	AJUDANTE DE OBR
10494	PARPEINTE RO

**1.7.5.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE QUADRA... FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Materiais	
1813	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE QUADRA... SEM BARRAS... SE V

**1.7.5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-CLIP COLOCAR (M2)**

Materiais	
1516	MASSA PARA VIDRO
1253	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COLOCAR

Mão de Obra	
1003	AJUDANTE
1250	MONTADOR

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

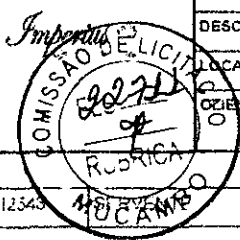
Materiais	
1611	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

Mão de Obra	
1235	PELADREIRO

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA FLAURZEMENDES DE AIGUIAR		<b>FORTE:</b>	VERBAO	ORA	MES
<b>LOCAL:</b>	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO CE		ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
<b>COZIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC	2023/04 Fontezze	113,90%	-
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12343	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,27
TOTAL Mão de Obra					14,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEM TRACCO 114	SEINFRA	M3	0,00375000	554,51
TOTAL Serviço					1,08
<b>VALOR</b>					<b>72,55</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CAIBRO DE 2X1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,70
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5"x2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,74
1424	PARAFUSO DE PÉROLA, MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,11
TOTAL Material					4,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					37,54
<b>VALOR</b>					<b>79,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,58
TOTAL Material					13,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					36,32
<b>VALOR</b>					<b>59,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10906	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02
TOTAL Material					6,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					36,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEM TRACCO 123	SEINFRA	M3	0,00200000	443,13
TOTAL Serviço					443,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
Imperius -	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



17.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Materiais	
013	AR. IA - C.F.
041	CAI - F. AT - A
073	CIMENTO PORTL.

Mão de Obra	
739	PELOFIRO
2543	SERVENTE

17.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INC USIVE PINTURA

Materiais	
1100	ESMALTE SIF. E. I.
181	PALETA DE MADEIRA

Mão de Obra	
1004	AJUDANTE DE CARP.
1025	AJUDANTE DE PINT.
0490	CARP. T. I. R.

17.7.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. PAR. T.

Materiais	
0100	AREIA MÉDIA
0805	CIMENTO PORTL. A.

Mão de Obra	
12043	SERVENTE

17.7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN. PAR. T.

Materiais	
-----------	--

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023	BDI	24,52%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORÇAMENTO	2023001	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023004 - Fortaleza	113,90%		04/2023
			SEINFRA	0271 COM DESCONEPÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2023002 COM DESCONEPÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10100	MUCAMBO	SEINFRA	M3	0,00720000	55,35	0,40
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL Materiais						1,74

Mão de Obra		FORNTE	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
VALOR:						11,75

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

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02300000	705,23	16,42
TOTAL Serviço						16,42
VALOR:						38,45

### 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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0113	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02300000	374,58	8,62
TOTAL Serviço						8,62
VALOR:						32,12

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FORT. FCK 13,5 MPa COM ACREJADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,30000000	258,83	336,48
TOTAL Serviço						336,48
VALOR:						473,64

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

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOZICÕES DE CUSTOS

Imperius

OBRA: [ ]  
 DESCRICÃO: [ ]  
 LOCAL: [ ]  
 CLIENTE: PRE [ ]



Equipamento	Custo Horário
10130	SEMPRE ALTA
10148	MÁQUINA DE PULVERIZAR

Índice	
10004	AGREGADO DE ALTA
10005	ÁREA DE OBRAS
10008	ÁREA
10005	MENOR PONTA
10061	ESCOPO DE DESBASE DE
10101	ESMERLADO
10102	ESMERLADO
10116	INTAFAS DE ALTA

Módulo	
1000	ÁREA DE OBRAS
1000	ÁREA DE OBRAS
1000	ÁREA DE OBRAS

117.45

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

Materiais	
1000	SOLEIRA DE GRANITO

Mão de Obra	
1000	PELOSO
1000	SEPIENTE

Serviço	
1000	ARMAÇÃO DE CIMENTO
1000	TRAC

67

17.8.4, C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 50MM (M)

Equipamento	
1000	BETONEIRA ELETRICA

Módulo	
1000	ÁREA DE OBRAS
1000	ÁREA DE OBRAS

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERBA ORSE 2023/01	HORA: 111,93%	MES: 70,37%
LOCAL: AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC: 2023/04 Fortaleza	113,90%	04/2023
ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	Composição: PRORRA	0,00%	0,00%



10809 SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,05
TOTAL Material				5,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
239 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra					25,42

VALOR:	35,85
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,30000000	1,44	1,87
TOTAL Material					1,87

Mão de Obra	FONTE	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:	7,08
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2419 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Material					6,90

Mão de Obra	FONTE	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:	14,78
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,30000000	6,23	8,10
TOTAL Material					8,10

Mão de Obra	FONTE	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:	14,11
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO C/ POSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



1084 | INTRODUÇÃO DE FIBRA ÓPTICA

Mão de Obra  
104 | AJUDANTE DE ELETRICISTA

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

Materia  
1350 | CABO ISOLADO

Mão de Obra  
304 | AJUDANTE DE ELETRICISTA  
123 | ELETRICISTA

1.7.9.6. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO 150x150

Materia  
1003427 | AISOLANTE HIGH TENSÃO  
30161 | PLAFON 25W LED

Mão de Obra  
1009706 | AJUDANTE DE ELETRICISTA  
101260 | ELETRICISTA

1.8.1.1 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)


Mão de Obra  
101743 | SERVIÇO

1.8.1.2 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO M2

Materia  
10101 | ARAME GALVANIZADO 16 3v  
10101 | PONTA DE BARRA E DE  
10124 | PREGO  
101249 | ABUQUEVIR DE LIXA

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023		BDI:	24,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBAO	HOPA	MES	REF	
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO CE	ORSE	202301	11,93%	70,37%	04/2023	
	ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 - Fortaleza	113,88%	-	24/06/23	
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,72%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023		
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Materiais	111
-----------------	-----

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,73
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra						4,75
VALOR						5,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra						45,56
VALOR						45,56

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,92	54,91
TOTAL Material						54,91
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						81,35

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,27000000	61,27	16,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,85
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,56	131,60
TOTAL Material						186,23
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	9,50000000	20,77	197,35
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,09
TOTAL Mão de Obra						340,44
VALOR						506,18

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0518	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	13,52	5,41
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,13	0,61
0108	PRONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	14,21	14,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius -*

OBRA	REF. 11	C. 1	RDI
DESCRIÇÃO			
LOCAL			
CLIENTE			



240K	PREFISC 14X18 1/2" 1. APRIL 1984
243K	TABUA EM MADEIRA ALPA

Materiais	
1498	LANDE R.
1543	SERVEITE

### 1.8.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10 Cmm (F13)

Materiais	
1113	AÇO CA 50
1103	AFAME RE. 1/2" N. 1/2"

Materiais de Obra	
10040	A DIANTE DE ARMAR H. 1/2"
10041	ARMADURA RE. PC

### 1.8.3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (F16)

Materiais	
1113	AÇO CA 60
1103	AFAME RECCOIDE 1/2" RW

Materiais de Obra	
10040	A DIANTE DE ARMAR H. 1/2"
10041	ARMADURA RE. PC

### 1.8.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADO. R 10

Materiais e Usos Especiais	
10042	EL. DNFE AF. 1/2"

Materiais	
1109	AREIA MEDIA
1280	BRI. A
180.	EMENTO M. AF. D.
161	DE R. 30"

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VESSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO CE	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBL	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SUAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composi,õe	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			04/2023
			04/2023
			05/2021
			13/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	260,75
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					93,30
VALOR:					389,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2344	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra					228,25
VALOR:					228,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11761	SEINFRA	KG	0,25000000	8,94	2,24
12367	SEINFRA	M	2,30000000	21,96	50,51
1591	SEINFRA	UN	3,00000000	4,51	13,53
1724	SEINFRA	KG	0,25000000	12,74	3,19
TOTAL Material					70,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11498	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra					33,78
VALOR:					104,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	4,70	16,45
16519	SEINFRA	M	1,33000000	14,83	19,71
1724	SEINFRA	KG	0,12000000	12,74	1,53
1824	SEINFRA	M	3,50000000	1,11	3,89
TOTAL Material					41,58



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA: JUNTA DE ... ... ANO
	DESCRIÇÃO: P
	LOCAL: A ...
	CLIENTE: PRF ...



Códigos	
0041	AJUDANTE DE CURTO - R
0494	CARPINTEIRO

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

Materiais	
02045	TELHA CERAMICA ...

Serviços	
239	PEDEREIRO
0543	SERVEANTE

**1.8.4.4 C4463 CUMEEIRA TELHA CERAMICA EMBOÇADA (M)**

Materiais	
00927	CUMEEIRA PARA TELHA CERAM

Serviços	
0239	PEDEREIRO
0543	SERVEANTE

Materiais	
0027	ARGAMASSA ... 1 PACO


**1.8.4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Materiais	
0103	AREIA GROSSA
4	... GROSSA ...
0305	CEMENTO ...

Serviços	
0239	PEDEREIRO
0543	SERVEANTE

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2022	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO	REFORMA NA ESCOLA F. ZE MENDES DE AGLIJAR	FORTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO MUCAMBO - CE	OPSE	202301	11,93%	70,37%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023M - Fornecedor	113,80%	94,52%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	11,80
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	70,43
11620	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,91
TOTAL Material					4,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,77
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
0498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					56,31

VALOR:	26,27
--------	-------

### 1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0908	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,46
1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13" (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,74
1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	47,80
1873	SOLDA 70X35	SEINFRA	KG	0,03000000	59,97
TOTAL Material					132,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					37,09

VALOR:	52,96
--------	-------

### 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
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SEMPENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,25
TOTAL Mão de Obra					36,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3839	CONCRETO FIBRADO, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	135,50
TOTAL Serviço					171,52

VALOR:	473,64
--------	--------

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

Equipamento Custo Potência	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC733	DESEM-NAU-FRPA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,02

RELATORIO ANALITICO ( ) POSICOES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA
	DESCRICAO
	LOCAL
	CLIENTE



1076	MÁQUINA DE PULVERIZAR
------	-----------------------

Materiais	
1034	AREIA FINA
1008	AREIA GROSSA
1008	AREIA
1030	LIME TUPO
10067	DISCO DE FIBRAS
1001	ESMERIL
1002	ESMERIL
316	JUNTA DE CIMENTO

Módulo	
10	MANEIO DE MATERIAIS
100	PERFURAR
1000	SMALTE

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

1000	BEIJA-CANELEIRA
------	-----------------

Materiais	
1010	AREIA MEDIA
1020	AREIA
1005	CIMENTO PORTLAND

Módulo	
1000	PERFURAR
1000	SMALTE


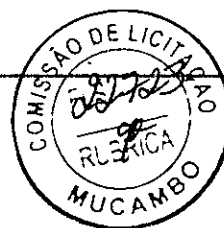
**1.8.6.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)**

Materiais	
1030	CABO ISOLADO PVC

Módulo	
1000	PERFURAR
1000	SMALTE

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA F. ZE MENDES LEFAGUIAR	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBO CE	ORSE	2023/01	HORA MES FEF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/01	111,93% 70,07% 047,103
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	113,90% 147,703
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,70% 15,201	
		Composição	PRÓPRIA	84,44% 47,49% 032,203	
				0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra	4,12
VALOR	5,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34
11532	PARAFUSO 1,12X75MM	SEINFRA	JN	1,00000000	0,51
TOTAL Material					0,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					37,54
VALOR					4,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	JN	1,00000000	15,23
TOTAL Material					15,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					37,54
VALOR					35,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,87
TOTAL Material					2,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					37,54
VALOR					14,42

### 1.8.6.5. 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
00130387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,00000000	12,00
00312296	SOCLE FE DE BAJOJLITE BASE E13, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,00
TOTAL Material					14,00

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

RELATORIO ANALITICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius -</i>	OBRA: ONERAÇÃO
	DESCRIÇÃO: MONTAGEM
	LOCAL: A
	CLIENTE: REFEA



89247	AUXILIAR DE ELETRICISTAS EM ENCAIXAMENTO
13254	ELETRICISTAS ACOPLADORES

**1.8.7.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Materiais	
10106	AREIA GROSSA
44	CAIXA HIDRANTE
10805	CIMENTO PORTLAND
1223	GRANIL DE FERRO

Mão de Obra	
2391	PEDEFEIRO
2543	SERVEIÇO

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

Materiais	
1054	ACIDO MURCIA 10%
10252	ÁGUA

Mão de Obra	
2543	SERVEIÇO

**1.9.1 C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	
2391	PEDEFEIRO
2543	SERVEIÇO

**1.9.2 C2200 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Materiais	
4F	TELHA CERÂMICA

Mão de Obra	
-------------	--

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	202301
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC	202304 Fortaleza
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

2397	PFFRFEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra						39,96
VALOR:						43,44

### 1.9.3. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1	SEINFRA	M	0,35000000	4,70	1,55
11714	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	127,4	0,15
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,11	0,39
TOTAL Material					1,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra					5,64	
VALOR:					7,83	

### 1.9.4 C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1251	CUPINICIDA TIPO "JING CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,34	3,48
TOTAL Material					3,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra					6,71	
VALOR:					10,19	

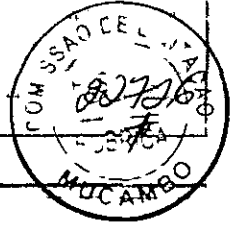
### 1.9.5 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
TOTAL Material					6,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra					18,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/EN TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M3	0,00200000	443,13	0,89
TOTAL Serviço					0,89	
VALOR:					25,12	

RELATÓRIO ANALITICO COMPOSICAO DOS CUSTOS	
Imperius -	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



1.9.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Mão de Obra	
1044	ANF A JF SA
1044	CAL HIDRA AJA
108	CIMENTO

Mão de Obra	
1039	PEDREIRO
1040	SERVENTE

1.9.7 C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA

Mão de Obra	
1001	ESMATE SINTE
1026	RIPA DE PEPO

Mão de Obra	
104	AJANTE DE ARE
104	AJANTE DE ARE
0400	CARPINTEIRO

1.10.1 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO

Mão de Obra	
83204	ELETRICISTA
84316	SERVENTE

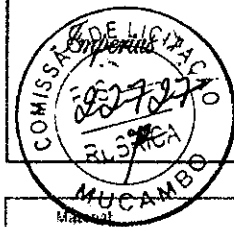
1.10.2 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO

Mão de Obra	
8-264	ELETRICISTA
850-6	SERVENTE

1.10.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4' X 2' (UN)

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/PE	DATA	24/07/2023	BDI	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	VERBAO 2023/01	HORA	MES REF 111,93% 70,37% 1470,13
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ A VES - CENTRO - MUCAMBO /CE	SBC	2023/04 Fortaleza		113,90% - 547023
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		81,85% 47,76% 0520,1
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 037% -
		Composição	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material						1,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	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: 7,08**

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material						2,85

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	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: 8,49**

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Material						6,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,77	4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra						8,51

**VALOR: 14,78**

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL Material						10,39

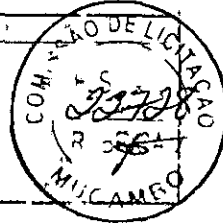
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra						10,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius -

OBRA	R. ...
DESCRIÇÃO	...
LOCAL	A. ...
CLIENTE	K. ...



1.10.7 C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLFS 10A 250V (UN

157	INTERRUPTOR
-----	-------------

10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

1.10.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLFS 10A 250V (UN

1263	INTERRUPTOR
------	-------------

10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLFS 10A 250V (UN,

1256	INTERRUPTOR
------	-------------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

1.10.10. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (1)

1094	ELETRODUTO FLEXIVEL
------	---------------------

10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA
-------	-------------------------

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
Imperius	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



1 10 15. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

034	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2
-----	-----------------------------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
2312	ELETRICISTA

1 10 16. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DI

010	BARRAMENTO DE CORTINELA
019	BARRAMENTO PRINCIPAL
115	BARRAMENTO DE BARRA
176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
2312	ELETRICISTA

1 10 17 C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QUA

DISJUNTOR TRIPOLAR
--------------------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
2312	ELETRICISTA

1 10 18 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

DISJUNTOR MONOPOLAR
---------------------

Materiais
-----------

Handwritten signature and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA 24/07/2023	BDI: 24,52%
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	2023/01
LOCAL	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO CE	SBC	2023/04 Fortaleza
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESAVERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERACÃO
		Composição	PRC-PRIA
			0,00% 5,00%

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
<b>VALOR</b>						<b>19,05</b>

<b>1.10.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0481	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material						7,79
Mão de Obra	FONTE	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
<b>VALOR</b>						<b>19,05</b>

<b>1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3808	CLEA, S PIL GACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
11562	PARAFUSO 11 1/2X25/M	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
TOTAL Material						1,36
Mão de Obra	FONTE	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
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>

<b>1.10.21 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00138194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL BASE E27	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
10012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL Material						8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,49	1,34
56264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,71
<b>VALOR</b>						<b>12,28</b>

<b>1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 50mm	SBC	M	0,10000000	0,74	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius -

OSRA	
DESCRIÇÃO	R
LOCAL	A
CLIENTE	



1003086	PLAFON. PÓR-BLA. JFAM
---------	-----------------------

Mão de Obra	
1004503	AUXILIAR DE ELETRICISTA
1004500	ELETRICISTA

110.23. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W FASE G-3 FOR: CUB. T. F. 11.0.0 P. (L)

Material	
0003007	LAMPADA TUBULAR LED 18/20 W
0901725	SOCAL - TE DE BARRA

Mão de Obra com encargos	
88147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS

1.11.1 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA

Material	
10035	AQUARRAZ
1035	LÍQUIDO PARA PAREDES
134	LIXA PARA MADEIRA
209	TINTA LATEX ACRÍLICA

Mão de Obra	
1044	MADEIRO
1045	INTOR


1.11.2 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMANSA

Material	
1030	LÍQUIDO PARA PAREDES
134	LIXA PARA MADEIRA
1036	TINTA LATEX

Mão de Obra	
1045	AUXILIAR DE ELETRICISTA

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA EZEQUIAS MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO CE	ORSE:	2023/01	111,93%	70,07%	M2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/04 Totalizado	113,90%		04/2023
			SEINFRA:	0271 COM DESCONECÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESCONECÇÃO	84,44%	47,48%	07/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	5,09%	0,00%		

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra						14,19
VALOR:						18,44

### 1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,94	0,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	JN	0,20000000	0,45	0,09
TOTAL Material						0,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
2513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra						9,18
VALOR:						9,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,40000000	14,05	5,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Material						6,07

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:						14,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGJARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,10	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA		0,16000000	20,49	3,28
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,39	0,42
2293	ZARÇAU	SEINFRA	L	0,12000000	18,50	2,22
TOTAL Material						6,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra						30,04
VALOR:						36,38

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

RELATÓRIO ANALITICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius

OBRA	A	P	F				
DESCRIÇÃO							
LOCAL	A	AF					
CLIENTE	PRE	CH					



10006	AGUARRAZ MINERAL
11001	SMAL F SINTETIC
11009	PRIM. BPA F S U
11047	IXA PARA MAQUINARIA AFSA

Materiais da Obra	
0045	AJUDANTE DE PINTOR
0395	PINTOR

1.11.7 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM M/ DEIRA USO INTERIORES - S. AF. 1.2.12

Materiais	
0010310	DILUENTE A AGUARRAZ
0010475	VERNIL TIPO COPAL PARA M/ DEIRA

Mão de Obra em Execução	
58010	PINTOR COM ENFERMEIRO

1.11.8. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO 'NO' DE

Materiais	
10004	ACRIDIO MURIÁTICO
10004	TINTA LATEX ACRILICO

Mão de Obra	
10004	PINTOR
10043	SERVENTE

1.12.1 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S. REAPROVEITAMENTO

Mão de Obra	
10004	PEDEIREIRO
10005	SERVENTE

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELIZ MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	HOPA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBO CE	ORSE:	2023/01	111,93%	70,17%	046,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/04 Fortaleza	13,92%	-	012,03%
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/02/21
		SI/API:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/02/21
		Composição:	PRÓPRIA	0,70%	0,00%	



### 1.12.2. 61086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,23
TOTAL Mão de Obra						22,92
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,00/20000	61,27	0,18
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,18	40,45
0441	CAL HIDRATAÇA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,90	0,44
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,43	0,88
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,23	35,81
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	JN	0,59000000	43,05	25,40
1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,34	104,34
TOTAL Material						208,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra						70,04
<b>VALOR:</b>						<b>278,05</b>

### 1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	55,35	0,02
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,40	0,14
1187	SOI DA 51XEG	SEINFRA	KG	0,50000000	67,84	33,92
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	88,67	97,54
12117	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	19,58	54,83
TOTAL Material						187,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,43	17,14
TOTAL Mão de Obra						22,56
<b>VALOR:</b>						<b>208,20</b>

### 1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

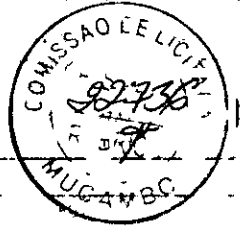
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATORIO ANALITICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA:	DATA:
DESCRIÇÃO:	FORMA:
LOCAL:	
CLIENTE:	RFF:



10725	COMPACTAÇÃO DE FACA
-------	---------------------

Mão de obra	
101	AREIA MEDIA
105	FAZENDA
1051	MOLINHO

Mão de obra	
1044	ALCATEIRO
1543	SERVENTE

## 1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESF = 500 MM

Equipamento	
1542	RETO

Material	
0119	AREIA MEDIA
1020	BRITA
1005	CIMENTO

Mão de obra	
1237	FEIRCO
1543	SERVENTE

## 1.13.1 C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (L.P.)

Material	
1054	ACIDO MURIATICO
10052	AREIA

Mão de obra	
1264	SERVENTE

## 2.1.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE TIPO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	RE
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO - CE	URSE	2023/01	111,93%	70,37%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 Fortaleza	113,90%	142,721	
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	13/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
TOTAL Mão de Obra,						4,41
VALOR						4,41

### 2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,43	6,43
TOTAL Mão de Obra						29,76
VALOR						29,75

### 2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,48	1,52
TOTAL Material						1,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,55	2,49
TOTAL Mão de Obra						4,15
VALOR						5,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	24,25	6,93
1791	PONDALETE / BARROTE DE 3x3	SEINFRA	M	1,20000000	10,34	12,41
1728	FREGO 18X27, 2 1/2" X 10; (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,32	4,33
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,89	5,95
1796	TABUJA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,21	9,61
TOTAL Material						37,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra						50,68
VALOR						87,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1982	RETONDEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,67	15,47

## RELATORIO ANALITICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	DATA	LOCAL	CLIENTE
	DESCRIÇÃO			
	LOCAL			
	CLIENTE	PREFEIT		



Materia	
1019	AREIA MEDIA
1020	BRITA
1050b	IMENTAÇÃO DE ...
1065	PEDREIRA

Eq. de obra	
1541	SERVEANTE

### 2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Materia de obra	
1391	PEDREIRA
1543	SERVEANTE

### 2.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COLADO

Materia de obra	
1241	PEDREIRA
1243	SERVEANTE

### 2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 3,0m (M)

Materia	
0024	COMPONENTES DE AÇO

Materia de obra	
1003	AJUDANTE
1530	MOLADOR

### 2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO DE 0,5M

Eq. de obra	
9328	COMPONENTES DE AÇO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOGE	DATA: 24/07/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERBA ORSE	VERSÃO: 2023/01	HORA: 111,93%
LOCAL: AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBO-CE	SBC: 2023/04	Forteza	MES: 70,07%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027	COM DESONERAÇÃO	REF: 04/01/23
	SINAPI: 2023/01	COM DESONERAÇÃO	04/01/23
	Composição: PRÓPRIA	CFC%: 0,00%	0,00%



92739 BOMBO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO A 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,41	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071029 HASTE PETA 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	1,42	5,89
00707243 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	47,90	55,91
TOTAL Material					61,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
83323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,86
<b>VALOR:</b>					<b>65,72</b>

### 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	14,10	0,16
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,39	0,38
1131 PRIMER SNIETCO	SEINFRA	L	0,13200000	20,79	2,74
TOTAL Material					3,28

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
<b>VALOR:</b>					<b>5,61</b>

### 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	14,10	0,47
11170 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,43	3,47
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,39	0,38
TOTAL Material					4,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	13,77	0,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra					3,66
<b>VALOR:</b>					<b>8,33</b>

### 2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO DE IMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius -

OBRA	REDAÇÃO DE PROJETO
DESCRIÇÃO	REDAÇÃO DE PROJETO
LOCAL	REDAÇÃO DE PROJETO
CLIENTE	REDAÇÃO DE PROJETO



0001 303	QUANTIDADE DE OBRAS
	EMBUTIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO
	SUJEITOS A 10%

8824	ALÍQUILAR DE ELETRICISTA
8824	ELETRICISTA

8736	ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS
	ALVENARIA DE REVESTIMENTO

2.4.2 C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1084	DISJUNTOR MONOPOLAR
------	---------------------

1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
2312	ELETRICISTA

2.4.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1084	DISJUNTOR MONOPOLAR
------	---------------------

1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
2312	ELETRICISTA

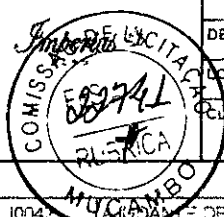
2.4.4. C4810 PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K, COM EMISSÃO DE LUZ DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W - 1 UN)

19126	PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K, COM EMISSÃO DE LUZ DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W - 1 UN)
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA: 24/07/2022	BDI: 24,32%
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERSAO	HORA MES RE%
DESCRIÇÃO	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	202301 111,93% 70,07% 04/2023
LOCAL	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC	202304 Fortaleza 113,95% 14/2023
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESCONECAÇÃO 83,85% 47,70% 05/23-1
		SINAPI	202302 COM DESCONECAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,60
12312	PEDEFEITO	SEINFRA	H	1,80000000	23,77	37,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,65	37,37
TOTAL Mão de Obra						126,57
<b>VALOR</b>						<b>402,31</b>

### 2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10075	ELETRODUTO DE PVC ROSC DO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,81
TOTAL Material					2,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,63
TOTAL Mão de Obra					6,49
<b>VALOR</b>					<b>9,25</b>

### 2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ELETRODUTO DE PVC ROSC DO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,43
TOTAL Material					4,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,14
TOTAL Mão de Obra					7,49
<b>VALOR</b>					<b>11,98</b>

### 2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	JN	1,00000000	7,69
TOTAL Material					7,69

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	6,25
TOTAL Mão de Obra					11,28
<b>VALOR</b>					<b>18,85</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius -

OBRA	CLASSE
DESCRIÇÃO	REGIÃO
LOCAL	PERÍODO
CLIENTE	RECURSOS



Materiais	
1042	AUXÍLIO DE ELETRICISTA
1312	ELETRICISTA

2.4.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Materiais	
10357	CABO ISOLADO PVC

Mão de Obra	
10342	AUXÍLIO DE ELETRICISTA
1312	ELETRICISTA

2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPER ELD 4 X 1/2"

Materiais	
10338	CABO COBRE 1/2"
10337	PLACA INSP. DE FERRO
10347	CONECTOR PARA HASTE
10346	HASTE DE ATERRAMENTO

Mão de Obra	
10342	AUXÍLIO DE ELETRICISTA
1312	ELETRICISTA

2.5.1 C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO NOVA LATA (L)

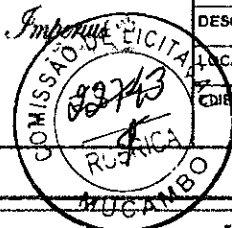
Materiais	
10154	ÁCIDO MÚRIA 100
10155	PRIMA LATA

Mão de Obra	
1233F	PINTOR
1233J	SERVEANTE

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA EZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERBA	HORA: 70,07%	MES: 04/2023
LOCAL: AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/01	113,98%	01/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 2023/04 Fortaleza	81,65%	05/2021
	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2013
	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,03%	0,00%
	Composição: PRÓPRIA		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,45	0,40
TOTAL Material					0,40

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:					29,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SECAVINTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					51,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PROCELIZADA	SEINFRA	M3	0,03000000	386,85	11,61
TOTAL Serviço					11,61
VALOR:					63,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,10	0,71
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,77	1,17
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
1097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	29,16	4,96
TOTAL Material					6,95

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:					19,60

### 2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165 LIQUILIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,43000000	14,16	6,05
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Material					6,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATORIO ANALITICO COMPOSICOES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA: CONTRA TELA  
 DESCRIÇAO: ...  
 LOCAL: ...  
 CLIENTE: ...



304F	AJUDA DE DI
239	PINTOR

## 2.6.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMADAS EM ESQUADRIAS DE PR

Materia:

10025	ARGAMASSA PARA
11100	ESMALTE EM TUBO
146	LIMA PARA FERRO
239	ZARCÃO

Mão de obra:

3045	AJUDANTE DE PINTOR
239F	PINTOR

## 2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR O A X E F / 1 11 A HA X F C 1 1 12

Asteris:

00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR O A X E F / 1 11 A HA X F C 1 1 12
----------	---------------------------------------------------------------------------

## 2.7.1 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO DO

Materia:

0539	CHAPA DE GALVANIZADA
1225	PREFABRICADO DE CALHA
744	RETELES
873	SOLDA DORADO

Mão de obra:

1143	AJUDANTE DE FERREIRO
12320	FERRALHA

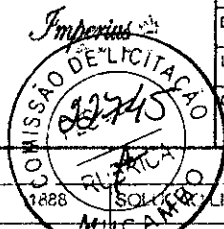
## 2.7.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM 4' (M)

Materia:

111	ADESIVO PARA PVC
-----	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNIC PAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%			
		<b>ORSE:</b> 2023/01	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,47%	<b>REF:</b> 04/0023		
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA F. ZE MENDES DE AGUIAR	<b>SBC:</b> 2023/01 Fortaleza	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAP:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>05/2023</b>	<b>05/2021</b>	<b>03/2022</b>
<b>LOCAL:</b> AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO - CE			<b>000%</b>	<b>100%</b>			



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1888 SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	32,16	1,29
12795 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5658)	M	1,01000000	8,59	8,68
<b>TOTAL Material</b>				<b>9,97</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,37	10,59
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>19,31</b>
<b>VALOR</b>				<b>30,49</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	37,03	1,85
1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,06	5,06
1888 SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	22,16	1,77
<b>TOTAL Material</b>				<b>8,68</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>16,69</b>
<b>VALOR</b>				<b>26,16</b>

### 2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	1.551,97	1.551,97
1191 TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	1.033,92	1.033,92
<b>TOTAL Material</b>				<b>2.585,89</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO LOCALMENTE	M3	0,06500000	390,35	25,37
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>25,37</b>
<b>VALOR</b>				<b>2.610,97</b>

### 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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255* CM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	1.745,56	1.745,56
<b>TOTAL Material</b>				<b>1.745,56</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA EM ÁREA URBANIZADA
	DESCRIÇÃO: RUA DE N.º 100 - JARDIM
	LOCAL: RUA DE N.º 100 - JARDIM
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO




2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

11 de Outubro	
1254	SERV

*[Handwritten signature]*


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGLIAR	FONTE	VERBAO	MORA	REF	
	LOCAL	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	202301	11,80%	70,07%	94,02%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 Fortaleza	113,90%	-	94,02%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	35,20%
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	33,71%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%		


### PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIBRO DE 2 x 1"	SEINFRA	M	0,35000000	4,70	1,65
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	2,74	1,5
11824	RIPA E PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,11	0,39
TOTAL Material						2,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra						5,64
<b>VALOR:</b>						<b>7,83</b>

  
**Lucas Teodoro do Nascimento**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 50412  
 11.0566024200

8

  
 Náclay Leal Rêgo  
 CPF: 048.020.474  
 EMPRESA



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<i>Impetius</i> -	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO DE	DATA	14/07/2002	BDI	14,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FUNTE	VERBA	HORA	MSG	DATA REF
	LOCAL	ACRÔNIMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBO (CF)	ORÇ	02/101	1396	4776	04/2003
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRI	02/104 FONTE 078	6925%	4776	05/2001
			SINAF	02/101 CO-FINANCIAÇÃO	64,14%	4,40%	03/2001
				PROFRA	0,00%	0,00%	

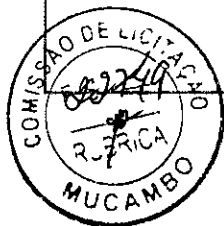
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	808 305,65	134 744,55	134 744,55	134 744,55	134 744,55	134 744,55	134 582,90	808 305,65
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	48 636,08	80 288,73	80 288,73	80 288,73	80 288,73	80 288,73	80 192,43	481 636,08
		1 89 941,73	215 033,28	215 033,28	215 033,28	215 033,28	215 033,28	214 775,33	1 390 941,73
			410 066,56	410 066,56	410 066,56	410 066,56	410 066,56	409 941,73	

*[Handwritten Signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNIC PAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	BDI = 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	VERBÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC	2023/01	111,83%	70,17%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2023/04 - Fortaleza	113,80%	-	04/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2923/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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


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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

  
 LUCAS TEODORO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 EMP-0814521255

  
 Valdir Luiz  
 CPF: 098.025.333-03  
 EMPRESÁRIO

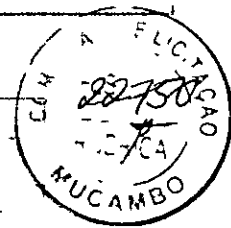
8


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Imperius

OPERA	
DESCRIÇÃO	
LOCAL	
CLIENTE	



COD	DESCRIÇÃO	FORMA	
<b>A GRUPO A</b>			
A	INSS		
A2	SESI		
A3	SEPIA		
A4	INCRRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acid	10L	
A8	FGTS		
A9	SECONCI		16.00
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Especial		
B2	Feriados		
B3	Auxílio Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhistas		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Deposito Pessoal		
C5	Indenização Educacional		
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A		
D2	Reincidência de Grupo B sobre Aviso Prévio		

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

A + B + C + D

*[Handwritten signatures and marks]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FCNTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/01	11,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/04 Fortaleza	11,93%	70,07%
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

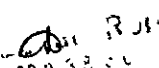


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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

  
 LUCAS TEODORO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA. 55412  
 RUA ...

  
 Nelson de Ruz  
 C - 087633-0  
 EMPREGADO



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

*Imperius*

OSRA	YTF		
	FID		
DESCRIÇÃO	R		
LOCAL	A		
CLIENTE	REF		



COD	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SEST		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educativo		
A7	Seguro Contra Acidente	16	
A8	FCIS		
A9	SECONC		

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposição Semanal Férias		
B2	Feriados		
B3	Auxílio Limpeza		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuvas		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhistas		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Deposito Provisório		
C5	Indenização de Danos		

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo		
D2	Reincidência de Grupo do FCIS sobre Aviso		

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

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	REF	
	LDCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO CE	ORSE	2023/01	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 - Fontalozza	113,93%	70,07%
			SEAFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	



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


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Fenados	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

  
 LUCAS TEODORO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 50412  
 PMP. 0611621266

  
 Nelson Leão de Souza  
 C. 308.023.853 LL  
 EMPREENDEDOR

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<i>Imperius</i>	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA	24/07/2023	BDI	14,25	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FEIX DA PONTE	FONTE	VERBAO	ORA	MES	DATA REF
	LDCAL	TRAFICANTE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBOICE	ORÇ	2023-04 - Fortaleça	90		04/2023
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DE NFR	05 - OBRAS DE REFORMA	93,85%	17,76%	05/11/23
			NAP	01 - OBRAS DE REFORMA	4,11%	4,49%	01/11/23
			CONTRATAÇÃO	PRELIMINAR	2,00%	2,00%	

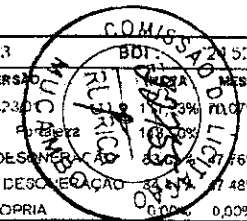
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							18.836,13
1.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	FR	M2	2,00	29,79	31,82	61,61	373,22
1.2		DEMOLIÇÃO DE ALFARJARIA DE TIGULOS S. REAPRO/FITAMENTO	SE	M3	8,96	52,88	47,97	65,35	590,07
1.3		DEMOLIÇÃO DE COLEGÍOS		M	11,46	10,50		15,81	826,64
1.4									101,16
1.5									
1.6									
1.7									
1.8									
1.9									
1.10									
1.11									
1.12									
1.13									
1.14									
1.15									
1.16									
1.17									
1.18									
1.19									
1.20									
1.21									
1.22									
1.23									
1.24									
1.25									
1.26									
1.27									
1.28									
1.29									
1.30									
1.31									
1.32									
1.33									
1.34									
1.35									
1.36									
1.37									
1.38									
1.39									
1.40									
1.41									
1.42									
1.43									
1.44									
1.45									
1.46									
1.47									
1.48									
1.49									
1.50									
1.51									
1.52									
1.53									
1.54									
1.55									
1.56									
1.57									
1.58									
1.59									
1.60									
1.61									
1.62									
1.63									
1.64									
1.65									
1.66									
1.67									
1.68									
1.69									
1.70									
1.71									
1.72									
1.73									
1.74									
1.75									
1.76									
1.77									
1.78									
1.79									
1.80									
1.81									
1.82									
1.83									
1.84									
1.85									
1.86									
1.87									
1.88									
1.89									
1.90									
1.91									
1.92									
1.93									
1.94									
1.95									
1.96									
1.97									
1.98									
1.99									
2.00									



Handwritten notes and signatures in the bottom left corner of the page.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

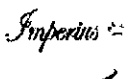
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RA MUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTARIA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023-04-01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO
			SINAPI:	20% JCC COM DESONERACAO
			Composições:	PRÓPRIA

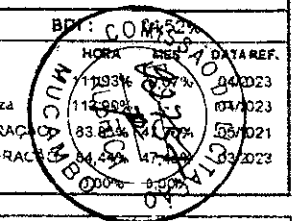


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	12,12	2,97	15,09	3.109,29
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	10,59	2,60	13,19	883,07
3.6	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	369,13	90,51	459,64	1.227,24
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,84	33,06	167,90	238,42
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	228,25	55,97	284,22	355,28
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	90,59	22,21	112,80	1.525,06
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>7.708,29</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	99,20	55,98	13,73	69,71	6.915,23
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.493,21	366,14	1.859,35	111,56
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	6,22	1,53	7,75	387,50
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,72	1,16	5,88	294,00
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>37.210,64</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,12	915,27	224,42	1.139,69	17.232,11
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	118,13	28,97	147,10	1.471,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	200,50	49,16	249,66	4.598,74
5.4	C4349	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	223,85	54,89	278,74	5.134,39
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	40,74	9,99	50,73	934,45
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	250,72	61,48	312,20	312,20
5.7	C1813	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	72,55	17,79	90,34	1.571,92
5.8	C1411	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	192,09	47,10	239,19	5.955,83



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCÉ	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI: COM 22%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RA MUNDO FELIX DA PONTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL - MUCAMBOUCÉ	OPSE	2023/01	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOUCÉ	SBC	20/2024 - Fortaleza	07/2023
			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SINAP	202 JCI COM DESONERAÇÃO	03/2023
			Compostos	PRÓPRIA	

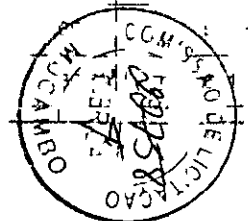


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C-920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	107,49	26,36	133,85	26.974,79
8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	85,41	20,94	106,35	10.302,12
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	67,32	16,51	83,83	603,58
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	77,24	18,94	96,18	0,00
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	254,28	62,35	316,63	3.666,58
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	0,00	35,85	8,79	44,64	0,00
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>6.520,18</b>
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	SEINFRA	UN	2,00	278,11	68,19	346,30	692,60
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	621,32	152,35	773,67	773,67
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	140,57	34,47	175,04	350,08
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C. TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	513,39	125,88	639,27	1.278,54
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	43,15	10,58	53,73	107,46
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	38,57	9,46	48,03	144,09
9.7	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,38	2,30	11,68	35,04
9.8	C1181	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,38	14,81	75,19	75,19
9.9	C3017	PIÁ DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	500,88	122,82	623,70	623,70
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,15	10,58	53,73	53,73
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,21	6,67	33,88	67,76
9.12	06546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAP	UN	1,00	95,10	23,32	118,42	118,42
9.13	C4150	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	98,86	24,24	123,10	369,30

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<i>Impexius</i>	OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA A REFORMA EM VÁRIAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOPE	DATA	24/07/2023	BDI	24,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMONIL FELIX DA PONTE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF
	LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONARURAL MUCAMBOPE	ORÇ	01/02	9%	4	04/2023
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOPE	SS	2023-01 Fonteira	13,90		04/2023
			SEM FRA	14 DEFONERAÇÃO	83,8%	176	04/2023
			SNAP	14/2023	24,43%	4,41	04/2023
			06/2023	PROF. A	0,00%	0,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4	421	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEM FRA	PT	3,00	101,86	24,98	126,84	380,52
9.5		PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	"	PT	3,00	202,00	49,70	52,40	57,20
9.6		PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	"	PT	3,00	65,48	45,43	130,96	697,88
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.273,51
0									



*L*

*m*

*l*

*20*

*20*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO M. INICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	20230*	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SHC:	202304 Fortaleza	
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,76% 05/2021
			SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,11% 47,48% 03/2022
			Composições:	PRÓPRIA	9,00% 0,93%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11	PINTURA								40.807,29
11.1	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,60	4,81	24,41	9.378,08
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	18,44	4,52	22,96	9.137,62
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,43	1,09	5,52	1.689,12
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	14,37	3,52	17,89	13.461,69
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,38	8,92	45,30	3.318,68
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	90,40	17,87	4,38	22,25	2.011,40
11.7	C*510	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,01	5,40	27,41	1.810,70
12	MUR0S E FECHAMENTOS								33.589,53
12.1	C1143	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	52,88	12,97	65,85	527,46
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,92	5,62	28,54	1.010,32
12.3	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	9,90	72,55	17,79	90,34	894,37
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	81,35	19,95	101,30	1.894,31
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	26,43	6,48	32,91	325,81
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	394,72	96,79	491,51	4.865,95
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	506,18	124,12	630,30	995,87
12.8	C0019	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	619,79	151,97	771,76	617,41
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	55,98	13,73	69,71	1.949,09
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,87	1,44	7,31	408,78
12.11	C3287	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	39,45	9,67	49,12	2.746,79



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA:	4/20/21	BDI:	4,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAFAELINO FELIX DA PONTE	ONTE:	VERBÃO	ORA:	MES:	DATA REF:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBO-CE	ORSE:	202 01	1 9 %	01/21	04/20 21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	70 04 - material	1 90		05/20 21
			REINFRA:	01 04 - SONORA, Á	1 5 %	4/ 6 -	05/20 21
			5 -	01/21 -	14 %	4 48%	03/20 21
				PROPRIA	0 21%	0 50	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.12		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SERFERA	M2	8,35	101,27	4,83	126,10	1.052,94
12.14		PERÇAS GRADIL NYLOFOR H=1,03M MAI HA 5X10CM FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA E 1 POSTE 40 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO EXCUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA E FITAS A C/GRADIL E POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	33,40	139,10	34,11	173,21	5.785,21
		PORTÃO ALUMINUM NYLOFOR COM PAINEL QUADRADO 1,50M X 1,50M COM 2 POSTOS CONTRAFORÇAMENTO E 1 CILINDRO DE 10KG		M	4,00	405,10	19,13	424,23	1.696,92
		REVESTIMENTO DE PAREDE EM C/GRADIL E POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00	1,10	0,00	1,10	4,40
		REVESTIMENTO DE PAREDE EM C/GRADIL E POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	5,00	0,70	0,00	0,70	3,50

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FLEX DA PONTE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	ORSE:	202301	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202304 - Fontes	113,00%	04/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,49	20,49
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,34	46,53
1725 FREGO 15X15 (1,74 x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,74	1,91
TOTAL Material					98,69

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					31,10
VALOR:					129,79

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123d1 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
1254s SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra					52,88
VALOR:					52,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra					29,56
VALOR:					28,56

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099201 BOMBEIRO ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	1,65	0,51
099900 SERVENTE	SBC	H	0,63900000	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra					8,59
VALOR:					13,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	23,77	3,33
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra					25,10
VALOR:					24,68

RELATÓRIO ANALÍTICO DE PREÇOS E DOS CÔF. D. CUSTOS

Imperius -

OBRA: ...  
 DESCRIÇÃO: ...  
 LOCAL: ...  
 CLIENTE: ...



1.6 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Mão de obra

0307	PERCEPÇÃO
2000	SERVEN

1.7 C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICAS (M2)

Mão de obra

0307	PERCEPÇÃO
2000	SERVEN

1.8 C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de obra

0307	PERCEPÇÃO
2000	SERVEN

1.9 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATEENTE

Mão de obra

0307	PERCEPÇÃO
5400	SERVEN

1.10 C1630 LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material

10	ARRAMAÇÃO DE FUND. PROF.
1160	PUNTA FIE PARA TUBO
1200	PRE
1300	ALÇA DE F. AL.

Mão de obra

10435	CARR. PERCEPÇÃO
2000	SERVEN

*[Handwritten signature and mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/01	11,93%	70,37%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/04 Fortaleza	113,63%		14/2023
			SEINFRA:	0271 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	4,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,77	23,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					54,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	386,85	11,61
TOTAL Serviço					11,61
VALOR:					66,48

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					72,55
VALOR:					72,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	54,91	54,91
TOTAL Material					54,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra					26,44
VALOR:					81,35

### 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

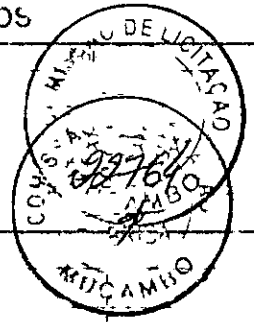
### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,35	20,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	54,17	54,17
TOTAL Material					124,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62

RELATORIO ANALITICO DE PREÇOS E CUSTOS

Imperius -

OBRA	...
DESCRIÇÃO	...
LOCAL	...
CLIENTE	...



7541	SERVEENTE
------	-----------

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C A X A

1101	AP. A BRUNSA
1441	...
1815	...
108	...

1731	FEPEIRO
1543	SERVEENTE

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA

1526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA
1631	...
173	...
1641	SARRAF DO X
1915	TABLA DE

1041	...
141	...


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

1181	...
131	...

1041	...
1111	...

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023		BDI	24,62%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	RF	
	LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	ORSE	2023/01	111,93%	70,37%	04/2023	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023		
		Composições	PROFRA	0,00%	0,00%			

VALOR	12.12
-------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
016E AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,79	7,81
0163 ARAME RECOZIDO N 18 PWC	SEINFRA	KG	0,02000000	8,24	0,13
TOTAL Material					7,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,71	1,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra					2,76
VALOR					10,69

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,67	15,47
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	55,35	47,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,46	39,17
10675 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,05000000	0,43	150,54
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,60	12,67
TOTAL Material					260,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,65	93,90
TOTAL Mão de Obra					93,90
VALOR					369,13

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

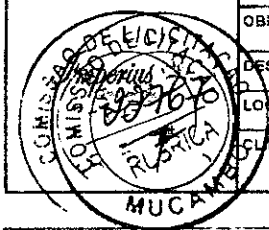
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					134,84
VALOR					134,84

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023		BDI	24,52%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01	111,93%	70,87%	04/2023	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,80%		04/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,75	34,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,45	54,81
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	130,70
11661	PONTELE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,34	6,20
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	7,00000000	1,32	27,64
12115	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,21	41,05
<b>TOTAL Material</b>						<b>737,81</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	236,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,70
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	151,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,60
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>695,39</b>
<b>VALOR</b>					<b>1.493,21</b>

### 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
3043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,12
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR</b>					<b>6,22</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,03
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	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	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,56
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR</b>					<b>4,72</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0776568	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 510 COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA LITENSA PHILLIPS	SINAPI	JN	4,81860000	0,05
0736888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESCALADORA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	230,53



RELATÓRIO ANALÍTICO DE INDICAÇÕES DE CUSTOS

Imperius

OBRA: [ ]  
 DESCRIÇÃO: [ ]  
 LOCAL: [ ]  
 CLIENTE: [ ]



000049-4	PORTA c ABF P A P PARZOP AL/LAN A A P 15 11 S.M G IAR A SI ZAR/11- A
000001-12	SEIAR P AS IC MLE C M POLIURETA V PL AP

62809	PE DREIP DOM H N APOUR FLE H
8d.16	SERVEITE A E I AR OS TOM F E

9.5.27

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

Material	
115-	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA

Mão de obra	
10041	ALUNANTE JECAR
0406	CH. PA. E P.

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURA (FOSCO) DE 1,20x1,20m (1 UN) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	
1935	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (FOSCO) DE 1,20x1,20m

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

Material	
1138	MASSA PARA
259	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO


Mão de obra	
1130	MÃO DE OBR

5.5. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

Material	
----------	--

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	202301	111,93%	70,37%	04/01/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202304 - Fortaleza	113,90%		04/01/23
			SEINFRA:	0271 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/01/21
		SINAPI:	2023M2 COM DESCONEIRAÇÃO	84,44%	47,48%	01/01/23	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1161	PELICULANTE INSULFIM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,40	35,56
TOTAL Material						35,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra						5,19
<b>VALOR</b>						<b>40,74</b>

### 5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,35	0,54
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,90000000	189,81	160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,90	0,66
1060F	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,46	1,23
TOTAL Material						173,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra						67,48
<b>VALOR</b>						<b>250,72</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,19	56,19
TOTAL Material						56,19

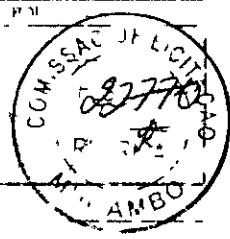
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,90
TOTAL Mão de Obra						14,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,51	2,08
TOTAL Serviço						2,08
<b>VALOR</b>						<b>72,55</b>

### 5.8 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,35	0,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,90	0,51
1060F	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	80,87	80,87
TOTAL Material						83,12

RELATORIO ANALITICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



Mês de Obra	
12/01	FEBREIRO
01/03	SETEMBRE

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% INCLINAÇÃO	
Material	
0046	TELHA CERÂMICA

Mão de Obra	
1391	SERVENTE
0543	SERVEANTE

6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA	
Material	
0401	CAPIÃO DE 2"x
04	PREMO
1824	RIPA DE PRIMO MADEIRA DE ATÉ 10%

Mão de Obra	
0248	CARPinteiro

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSECTICIDA (M2)	
Material	
0251	PRODUTO INSECTICIDA

Mão de Obra	
0013	AJUDANTE

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA CAIXÃO INCLINADA)	
Material	
0046	TELHA CERÂMICA

*[Handwritten signature and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/01	111,83%	76,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	262304 Fortaleza	113,98%		46/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESCONEGAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
		SINAP:	2023/02 COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9519	LINHA DE MASSA RAJOLBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SF INFRA	M	1,33000000	14,67	19,76
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,74	1,57
1124	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,11	3,99
TOTAL Material					4,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra					37,54	
VALOR:					79,19	

### 6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,58	19,14
TOTAL Material					19,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra					39,96	
VALOR:					59,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
TOTAL Material					6,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra					18,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SI/P/N TRAÇO 1:1:6	SEINFRA	M3	0,00200000	443,13	0,89
TOTAL Serviço					0,89	
VALOR:					25,12	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	81,27	0,21
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,90	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42	0,14
TOTAL Material					0,64	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA	OPERAÇÃO
DESCRIÇÃO	OPERAÇÃO
LOCAL	OPERAÇÃO
CLIENTE	OPERAÇÃO



23.	PEDREIR
2543	SERVENTE

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

Materiais	
1109	ESMALTE SINTÉTICO
1803	RIPA DE PERCHA MADEIRA

Mão de obra	
10041	AJUDANTE DE OPERÁRIO
0045	ALMOXARIFE
10058	CARPANTEIRO

## 7.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRUGEM

Materiais	
08	AREIA MEDIA
0805	CIMENTO PORTLAND

Mão de obra	
12397	PELOTEIRO
12543	SERVENTE

## 7.2 C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRUGEM

Materiais	
10109	AREIA MEDIA
1005	CIMENTO PORTLAND

Mão de obra	
12397	PELOTEIRO
2543	SERVENTE

## 7.3 C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRUGEM

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FFLIX DA PONTE	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	ORSE:	2023/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/04 Fortaleza
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,23	14,12
TOTAL Serviço:						14,12

**VALOR: 35,91**

### 7.4. C3087 - REBOCO 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	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	706,23	17,66
TOTAL Serviço:						17,66

**VALOR: 39,45**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C313	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	334,59	6,69
TOTAL Serviço:						6,69

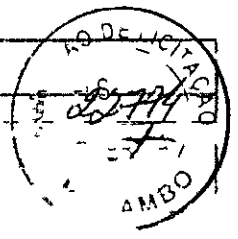
**VALOR: 32,12**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERÂMICAS F. PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,65	13,20
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	35,62	35,62
TOTAL Material:						57,46

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

**VALOR: 78,61**



<i>Imperius</i>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA	_____
	DESCRIÇÃO	_____
	LOCAL	_____
	CLIENTE	FAZENDA TUPA MI

**7.7 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNT. A 6% DE C/ ARG. PRÉ-FABR. (PAREDE/PISO) (M2)**

10118	AP. AMAS. A 6% ARG. PRÉ-FABR. A 6% DE C/ ARG. PRÉ-FABR.
-------	---------------------------------------------------------

1028	LABORAL
1042	SERV. A

**7.8 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO PARA AMBIENTES DE ESCOLA (M2)**

00043101	ARAME DE VANÍLIO 50x50
00052218	FORRO DE PVC FRISADO 250x250x2
00094403	PARAFUSO DE ALUMÍNIO 4x10
00040147	PARAFUSO DE ALUMÍNIO 4x10
00043105	ARAME DE VANÍLIO 50x50
00038100	PENDURAL DE ALUMÍNIO 4x10
00034427	PERF. ANALETA 40x40

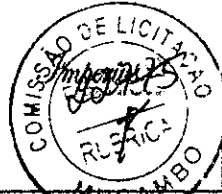
000178	MONTADOR DE FORRO DE PVC
--------	--------------------------

**8.1 C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E AN. (M2)**

10	PL. REFIN.
----	------------

CIF	CONCRETO P. PP. A 13,5 MPa
-----	----------------------------

V

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	FÔRÇA	MES	REF
	LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202301	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 Fortaleza	113,40%		04/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	25/01
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/1023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DE SFMPE NADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,02	0,20
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,27	1,84
10508	CEPA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,25	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,93	0,45
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,18	3,02
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,84	1,44
11316	JUNTA PLASTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,13	2,83
TOTAL Material						31,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARFORIZTA	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						107,49

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,27	1,84
10508	CEPA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,25	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,18	3,02
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,84	1,44
11316	JUNTA PLASTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,13	2,83
TOTAL Material						30,88

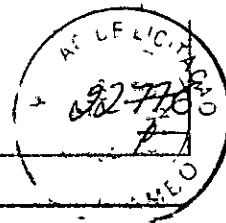
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARFORIZTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra						53,87
VALOR						85,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA	R
DESCRIÇÃO	REFORMA
LOCAL	V
CLIENTE	FE



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

Material	
1.00	SOLEIRA DE GRANITO
Mão de Obra	
1.00	DEMO
1.43	SERVIDENTE
Equipamento	
1.197	AF. LAMAS TRABALHO

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

Material	
12403	PÓ DE PEDRA
Mão de Obra	
7545	SERVIDENTE

## 8.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO

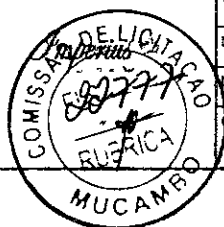
Serviço	
C005	ALVENARIA DE FUNDAMENTO MISTA AL. TRAT. A
0.73	FIBROCEM. ARMAÇÃO AREIA MED. N. 1000
272	FSC. MADEIRA 10x10
C113	LASTRO DE CIMENTO
C243	REVEST. HIDR. 10x10
C 915	PISO CIMENTADO ARMAÇÃO REVEST. 10x10
0.2	REVEST. 10x10
0.1	REVEST. 10x10
0.1	TRABALHO DE SERVIDENTE

## 87 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 50MM (M3)

Material	
0.00	BETÃO REGULARIZADO 50MM

V

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	202301	111,23%	70,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202301 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%
				REF:	
				04/2023	
				04/2023	
				05/2021	
				03/2023	

TOTAL Equipamento Custo Horário	2,76
---------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,35	1,84
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,48	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material					5,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PELREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra					25,42

VALOR	35,47
-------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0114 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,77	121,77
10145 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11379 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,15	12,30
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	62,36	62,36
TOTAL Material					222,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743 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

VALOR	278,05
-------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11771 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,68	324,68
0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,77	171,77
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,52	14,52
11130 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,23	0,13
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,15	12,30
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
TOTAL Material					547,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743 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	621,32
-------	--------

RELATORIO ANALITICO COMP OS COES DE CUSTOS

Imperius

OBRA  
 DESCRICAO  
 LOCAL  
 CUENTE



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

Yate

1416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA
1412	ENCAIXE DE PVC
1412	TUBO 1/2" PARA JUNTAR

Materia

0043	AJUDANTE DE OBRAS
0320	ENCANALIC

9.4. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E B

Yate

1191	ENCAIXE DE PVC
1150	PARAFUSO
1143	LAVATÓRIO
117	PARAFUSO
1164	PARAFUSO
1137	PARAFUSO

Materia

0043	AJUDANTE DE OBRAS
0320	ENCANALIC

9.5. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM COFELHA PARA POP II

Yate

1435	CAIXA SIFONADA
------	----------------

Materia

0320	ENCANALIC
------	-----------

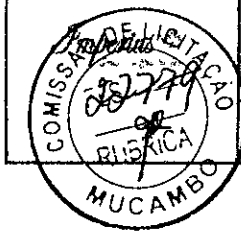
9.6. 100849 ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL

Yate

000037	ASSENTO SANITARIO
--------	-------------------

*Handwritten signature and scribbles.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	ORÇ	VERSÃO	HORA	MeS	RF
LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	SBC	202301	111,93%	70,07%	04/2023
FUENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	34,19
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8877	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,48
88716	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,34	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,35
VALOR						38,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	JN	1,00000000	4,22	4,22
11780	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	1,73	0,60
TOTAL Material						4,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra						5,08
VALOR						9,38

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

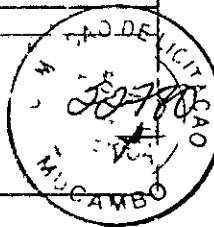
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,77	41,77
11780	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,23	0,06
TOTAL Material						41,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,77	6,39
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra						16,55
VALOR						60,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	0,60000000	6,79	4,07
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	61,27	1,16
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,52
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4	SEINFRA	UN	1,10000000	5,65	6,22
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	60,60	1,56
12487	PIA EM INOX G/ 1 CUBA 1,20x0,60 C 8/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	135,30	135,30
1863	SIFÃO CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,57	134,57
2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,52	30,52
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,12	36,12
TOTAL Material						354,06

<i>Imperius</i>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO DE DIÁRIOS DE CUSTOS</b>	
	OBRA	TP
	DESCRIÇÃO	
	LOCAL	
	CLIENTE	PT



M. de Ob.	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR
1320	ENCANADOR
206	PEDEIRO
2643	SERVENTE

5.06

**9.10. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PAPELADA**

M. de Ob.	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR
1320	ENCANADOR

M. de Ob.	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR
1320	ENCANADOR

**9.11 C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)**

M. de Ob.	
19510	PORTA PAPEL METALICO

M. de Ob.	
206	PEDEIRO

**9.12 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO E METAL RUA Q 5**

M. de Ob.	
001	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO
	PECAS


M. de Ob.	
801	ENCANADOR DE BOMBA DE ÁGUA
803	SERVENTE DE BOMBA DE ÁGUA

**9.13. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO MATERIAIS E FERRAMENTAS**

M. de Ob.	
-----------	--

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RA MUNICIPAL FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202301	111,93%	70,07%	04/2020
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	SEINFRA	M3	0,00170000	61,27	0,10
10441	SEINFRA	KG	1,25000000	0,90	1,13
10805	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
10824	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
10885	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
11293	SEINFRA	LIV	1,00000000	4,08	4,08
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11426	SEINFRA	JN	1,00000000	2,43	2,43
11973	SEINFRA	JN	1,00000000	2,73	2,73
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	SEINFRA	M	1,20000000	5,50	6,60
TOTAL Material					25,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
2543	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra					75,08
<b>VALOR</b>					<b>98,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0198	SEINFRA	M3	0,00200000	61,27	0,12
10441	SEINFRA	KG	1,50000000	0,90	1,35
10805	SEINFRA	KG	1,50000000	0,46	0,69
1283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
2013	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
2012	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
2190	SEINFRA	M	0,16500000	5,89	1,41
2194	SEINFRA	M	0,75000000	3,21	2,41
2195	SEINFRA	M	0,25000000	5,45	1,36
TOTAL Material					21,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
2543	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra					75,08
<b>VALOR</b>					<b>101,86</b>

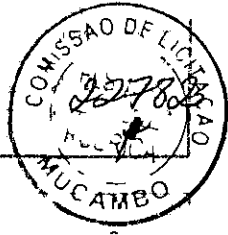
### 9.15. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA	COL. RA. H. M.	P.	H.	
DESCRIÇÃO	RECOMP. E. M. E. P.			
LOCAL	FAZENDA D. S.			
CLIENTE	RE. P. M. S. D.			



10108	AREIA GROSSA								
10441	CAL HIDRATADA								
10805	CIMENTO PORTL. A. P. I.								
10884	COQUELHO PVC SOLDÁVEL 40MM								
10885	COQUELHO PVC SOLDÁVEL 32MM								
11793	JOELHO PVC ROSCÁVEL								
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 2MM								
1428	LUVA REUNIÃO PVC SOLDÁVEL 4 X 4								
11973	TE PVC SOLDÁVEL 2MM								
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM								
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM								

Mão de Obra	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR
12543	SERVEANTE

## 9.16 C1950 - PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	
10108	AREIA GROSSA
10441	CAL HIDRATADA
10805	CIMENTO PORTL. A. P. I.
1263	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 40MM
1284	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 32MM
1282	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 110MM
12113	TE PVC PARA ESCOTO DE 40MM
2112	TE PVC PARA ESCOTO DE 110MM
2113	TUBO PVC ESCOTO DE 110MM
2114	TUBO PVC ESCOTO DE 40MM
2115	TUBO PVC ESCOTO DE 50MM

Mão de Obra	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR
12543	SERVEANTE

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

Material	
----------	--

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RA.MUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO/CE	ORSE	2023/C1	11,03%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 - Fortaleza	13,90%	147,023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,70%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6432	AXA DE EMBU TIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material						1,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra						5,64
VALOR						7,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,00000000	2,07	
TOTAL Material						2,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,50	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,12	
TOTAL Mão de Obra						5,64
VALOR						8,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,90	
TOTAL Material						6,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,88	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,00	
TOTAL Mão de Obra						10,88
VALOR						17,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12111	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,90	
TOTAL Material						6,90

Mão de Obra	FONTE	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						14,78

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

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



RELATORIO ANALITICO COMPOZICÕES DE CUSTOS

Imperius -

OBRA	CONTRATO
DESCRIÇÃO	LOCAL
LOCAL	CIENTE



1006	ESPEHO DE AÇAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
19107	SUPOORTE DE FIAJAL PARA MÓDULOS E ALACOS E...
0108	TOMADA DE...

10142	ALUOZINHA DE...
101	ELETRICISTA

10.6 C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250 VOLT

10177	INTERRUPTOR...
-------	----------------

10142	ALUOZINHA DE...
101	ELETRICISTA

10.7 C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250 VOLT

10183	INTERRUPTOR...
-------	----------------

10142	ALUOZINHA DE...
101	ELETRICISTA

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

10115	INTERRUPTOR...
-------	----------------

10142	ALUOZINHA DE...
101	ELETRICISTA

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%				
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01	111,33%	70,07%	04/2023	
	AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04	Fortaleza	113,90%		04/2023
			SEINFRA	027.1	COM DESONERACÃO	83,95%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2023/02	COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,07%	0,00%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1094 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL Material					1,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra					13,42
VALOR					14,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,61	1,64
TOTAL Material					1,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,29
TOTAL Mão de Obra					4,13
VALOR					5,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,36	2,41
TOTAL Material					2,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
1212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,77	3,21
TOTAL Mão de Obra					5,22
VALOR					6,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material					7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
1212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,77	8,03
TOTAL Mão de Obra					13,06
VALOR					19,05

RELATÓRIO ANALÍTICO DOS CUSTOS

*Imperius*

OBRA	
DESCRIÇÃO	
LOCAL	
CLIENTE	



10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	
05	CLEATS P/L ACA APARENTE
082	PARAFUSO

Mão de obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
1312	ELETRICISTA

10.14. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 (COR BRANCA)

Material	
000004	LAMPADA LED 10W (BASE E27)
000005	SOQUETE E27

Mão de obra	
147	AUXILIAR DE ELETRICISTA
000004	ELETRICISTA

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

Material	
003420	FILASOLANTE 110V
100370	PLAFON 25W LED

Mão de obra	
1133806	AJUDANTE DE ELETRICISTA
1079250	ELETRICISTA

10.16. 100903 LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE C + FORMA DE INSTALAÇÃO AF 02 (L0 - S)

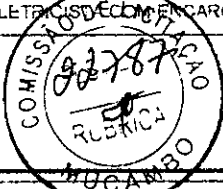
Material	
000958	LAMPADA TUBULAR LED 18/20W
00012295	SOQUETE DE INSTALAÇÃO

Mão de obra	
-------------	--

*[Handwritten signature and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO CE	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 Fortaleza	113,90%		03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	35/021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,40	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,89
VALOR						24,67



11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	AG JARRAZ MINEPIAI	SEINFRA	L	0,05000000	14,10	0,71
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,77	1,17
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,16	3,42
TOTAL Material						5,42

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						19,60

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	9,91	1,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,43	2,96
TOTAL Material						4,26

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						18,44

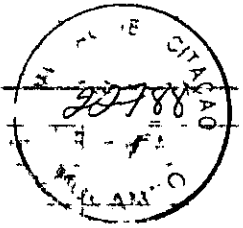
11.3. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,94	0,28
TOTAL Material						0,28

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra						4,15
VALOR						4,43

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

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius -	OBRA	ALCANTARA
	DESCRIÇÃO	REVESTIMENTO
	LOCAL	ALCANTARA
	CLIENTE	FRATELLO



18032	ALCANTARA
18037	ALCANTARA

1045	ALCANTARA
1045	PINTOR

11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (12)

10035	AGUARRA MIPERMI
10036	ESMALTE SINTETICO
10037	ALCANTARA
10038	ZARZAL

1045	ALCANTARA
1045	PINTOR

11.6 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA USO INTERIO

0000118	DILUENTE ALQUÍDICO
0000119	VERNIZ TÍPICO

0000110	ALCANTARA
---------	-----------

11.7 C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO 'NOVA'

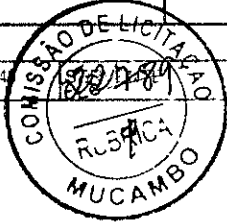
10034	ACRILICO
10035	LATEX ACRILICO

1239F	PINTOR
-------	--------

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	BDI = 14,52%		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBAO	REF	
	LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01	HORA	McS
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04	111,93%	70,7%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	113,50%	94,02%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12.1	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,6
VALOR:					22,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	47,65
TOTAL Mão de Obra:						54,88
VALOR:						62,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	2,1
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,2
TOTAL Mão de Obra:						22,9
VALOR:						22,82

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,55
VALOR:						72,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	49,92	49,9
TOTAL Material:						49,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						76,44
VALOR:						81,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						26,43

# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA: \_\_\_\_\_  
 DESCRIÇÃO: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 CLIENTE: \_\_\_\_\_



**12.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARABIA**

Material	
0109	AREIA M. FIA
0505	CIMENTO PORTLAND
0610	PEDRA ARABIA

Mão de Obra	
0391	PEDREIRO
0743	SERVEITE

**12.7 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO**

Material	
0109	AREIA F. BRANCA
0610	TIJOLO FURADO
0505	CIMENTO PORTLAND
1200	ARGAMASSA

Mão de Obra	
0391	PEDREIRO
0743	SERVEITE

**12.8 C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO**


Material	
0109	AREIA F. BRANCA
1100	AREIA F. ROSSA
0280	BRANCA
0505	CIMENTO PORTLAND
1600	REJUNTICO

Mão de Obra	
0391	FEIJUREIRO
2545	SERVEITE

**12.9 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	VERÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01	111,33%	76,37%	14/07/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 Fortaleza	113,90%	-	14/07/23
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%	05/02/21
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	13/07/23	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	55,35	0,83
10441 CALHIDR/TACA	KG	2,18000000	0,90	1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
12031 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,56	14,07
TOTAL Material				17,79

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra				38,19
VALOR				55,98

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	55,35	0,34
0815 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL Material				1,46

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
2543 SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra				4,41
VALOR				6,87

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

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,45
2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra				21,78

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C44_9 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1.5	M2	0,02500000	708,23	17,65
TOTAL Serviço				17,65
VALOR				39,45

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

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,02000000	21,67	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,43

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,73	10,53
10103 APAM RECOZ DO TIPO BWS	KG	0,02000000	8,74	1,75
0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	61,27	2,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius

OBRA:	
DESCRIÇÃO:	
LOCAL:	
CLIENTE:	



10126	HAPA CUMPRIMENTADA
10215	CIMENTO PORTLAND
1804	FERRILHO
1724	PREÇO

10126	ARMADOR/FERRÃO
1049	CAPOTE TIPO
1091	FERRÃO
1043	FERRÃO

0 2'

12.13. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M MALHA 5 x 20 (M x O 50) ...  
 CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA, REVESTIM. USF ...  
 (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORM. MONT. EM ...

1048	FIXADOR ... BRANCA
1043	PARAFUSO DE ... ELETRICIDADE
1052	POSTE ... NYLOFOR
1049	NYLOFOR

0 10

12.14. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUATRO ...  
 LANTAS POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM ...  
 MONTAGEM (M2)

8436	PORTÃO PIVOTANTE ... ACCESÓRIOS ... POLIESTER ... REVEST. ... MONTAGEM
------	------------------------------------------------------------------------------------

0 10

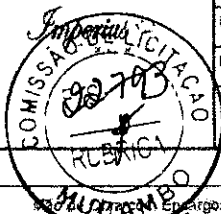
12.15. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO ...  
 ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF\_06\_2022 113

1001595	DESMOLDA ... CIMENTO ...
1001024	PREGO DE ...
1001574	SARRAF ... REGIA ...
1001571	SARRAFO 25 ... REGIA ...

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE</b>	DATA : 24/07/2023	BDI : 21,12%
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORTE	VERBÃO
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	ORSE	2023/01
LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	SRC	2023/04 Fortaleza
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESCONEHAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESCONEHAÇÃO
		Composição	PRUPRIA
			HORA MES REP
			11,33% 70,37% 04/2023
			113,50% 14/05/21
			83,85% 47,73% 05/00/21
			84,44% 47,48% 03/2023
			0,00% 5,00%



	Enargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,58
83309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,21
86316	SEBENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>127,50</b>

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO 5%K = 20MPA, RAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4"0 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23100000	408,15	500,17
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>500,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>653,05</b>

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10755	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,10	0,71
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,77	1,17
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	-	0,17000000	20,16	3,43
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,42</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE FEITOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
236	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,60</b>

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,06	6,75
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,20</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,37</b>

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	ACRÍLICO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,46	0,36
2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,16	5,04
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,40</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

OBRA	TOMADA DE PREÇOS	UN	F1
DESCRIÇÃO	REFORMA PAVIMENTO		
LOCAL	RUA DA ...		
CLIENTE	PREFEITURA		



12395	FATOR		
12543	SERVEN E		

<b>12.19 C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)</b>			
Material			
0154	ÁCIDO MURIÁTICO		
0052	AMÔNIA		

Mão de Obra			
2543	SERVEN E		

<b>13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)</b>			
Encargos Complementares			
S10531	Encargos Complementares - Transporte		
S10555	Encargos Complementares - Trabalho		
S10549	Encargos Complementares - Servent		

Material			
013385	Chapa de laminação melaminada 3mm		
013395	Cola base de cimento		
100632	Compensado resinado 10mm		
037678	Lixa em folha para lixar madeira		
101623	Moldura de madeira 10 x 10 cm		
051678	Prego de aço preto com cabeça		
02424	Verniz poliuretano		

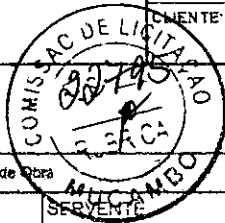
Mão de Obra			
101213S	Caranteiro de forma (horista)		
104783S	Pintor (horista)		
101115	Servente de obra		

<b>13.2 C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (12)</b>			
Material			
10154	ÁCIDO MURIÁTICO		
0052	AMÔNIA		

Handwritten signature

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023	BDe: 74,52%		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FEIX DA PONTE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	ORSE	2023/01	111,93%	79,17%	01/2023
	COMENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		14/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,10%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



						TOTAL Material	1,42
Mão de Obra	SERVENTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254,3		SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,27	
						TOTAL Mão de Obra	6,27
						VALOR	7,64

8

J

A

RELATÓRIO ANALÍTICO DE POSIÇÕES PRÓPRIAS	
<i>Imperius</i>	OBRA
	DESCRIÇÃO
	LOCAL
	CLIENTE



PMM001 RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA A TE 10 A 10 A 18 0

It	
11/25	CAIXA DE
11/24	PREGO
11/24	PIPA DE A (M) A (M) A (M)

Mão de Obra	
10041	A. DANTE CARTE
10498	CA. R. P. N. T. H. R. C.

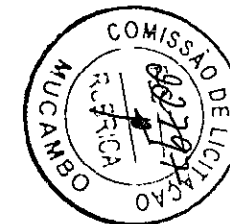
603

*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE:	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBO-CF	SHC	2023/01	2023/04 - Fortaleza	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	04/2023
			SINAPI	02300 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	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.836,13	100,00 %						100,00 %
			18.836,13						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.324,14	100,00 %						100,00 %
			1.324,14						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.785,83	100,00 %						100,00 %
			12.785,83						
4	PAREDES E PAINÉIS	7.708,29	100,00 %						100,00 %
			7.708,29						
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.210,64				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						18.605,32	18.605,32		
6	COBERTURA	39.272,74	20,00 %	40,00 %	40,00 %				100,00 %
			7.854,55	15.709,10	15.709,09				
7	REVESTIMENTOS	33.922,69	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			8.480,67	8.480,67	8.480,67	8.480,67	8.480,68		
8	PISOS	53.867,57	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			21.547,03	21.547,03	10.773,51				
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.520,18	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.304,04	1.304,04		1.304,04	1.304,04	1.304,02	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.273,51	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.054,70	3.054,70		3.054,70	3.054,70	3.054,71	
11	PINTURA	40.807,29			20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
					8.161,46	8.161,46	16.322,92	8.161,45	
12	MUROS E FECHAMENTOS	33.589,53					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							16.794,77	16.794,76	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	11.209,79						100,00 %	100,00 %
									11.209,79
		312.328,33	52.867,68	50.095,54	53.898,25	50.379,70	64.562,43	40.524,73	312.328,33
			52.867,68	102.963,22	156.861,47	207.241,17	271.803,60	312.328,33	



Lucas Teodoro do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 50412  
 07/00145026

Nádya do Anjo Roriz  
 C.F. 098.023.853-05  
 EMPRESÁRIO

COMPOSICAO DO BDI	
OBRA	CONTRATO DE OBRA
DESCRICAO	REFORMA DE ...
LOCAL	QUADRA DE ...
CLIENTE	PREFEITURA DE ...

*Imperius*

COD	DESCRICAO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administracao contratada	3
DF	Despesas financeiras	1
R	Riscos	1
	TOTAL	4,5
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	3,4
L	Lucro	6
	TOTAL	9,4
I	Impostos	
	COFINS	1,2
	PIS	0,5
	ISS	0,5
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER)	0,3
	TOTAL	2,5



BDI = 24,52%

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<i>Imperius</i>	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2022		BDI	24,52%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VEBSAQ	HORA	MES	REF
	LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202301	111,93%	70,77%	14/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 Fortaleza	112,90%	-	14/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
SINAPI			2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<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>

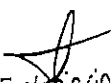
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	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

  
 LUCAS TEODORO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 50412

2

/

Valério do Vale RPP-7  
 CPF: 049.023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Imperius -

OBRA	RAA	POI
DESCRIÇÃO		
LOCAL		
CLIENTE		



COD	DESCRIÇÃO	A	B	C	D
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SFBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contr. Aux. J. U.				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
		0%	5%	3,50%	
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
					8
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Convencional				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Deposito RRs				
C5	Indenização de Danos Morais				
					11
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reintegração de Emprego				
D2	Reembolso de FGTS sobre Aviso Prévio				
					7
		TOTAL	19,00		

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

A + B + C + D

*[Handwritten signatures and marks]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FEIX DA PONTE	ORÇAMENTO:	2023/01	HORA:	11,93%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	VERBA:	2023/04 Fortaleza	MES:	70,27%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	0271 COM DESONERAÇÃO	DESCRIÇÃO:	13,70%
		SEINFRA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	84,44%
		SINAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		Composição:	PRÓPRIA		13,70%

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


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	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**

  
 LUCAS TEODORO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 50512

  
 Valdir de Souza Rêgo  
 CREA 023.553-03  
 ENGENHEIRO