
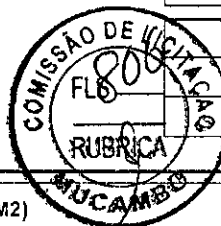


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE VERSÃO ORSE 2024/03 112,54% 70,11% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,48% SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	PROP.::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8328
VALOR:	R\$ 5,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 6,76



**2.9.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700

VALOR:	R\$ 19,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,99

**2.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087


Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 44,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,59
VALOR COM BDI:	R\$ 57,01

**2.9.6. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 21,00	R\$ 0,63
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 35,66	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 7,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 26,63	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 20,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 26,21

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 25,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 32,82


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

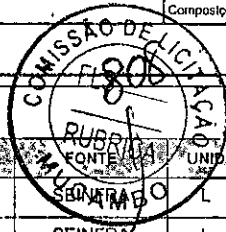
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,90	R\$ 5,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,83	R\$ 9,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 26,59

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 77,70	R\$ 81,59
101339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 77,90	R\$ 7,79
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirit-ou-similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 59,39	R\$ 71,86
103767S	Lixa em folha para parade ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,90	R\$ 0,54
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 25,37	R\$ 101,48
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 32,36	R\$ 16,18
TOTAL Material:						R\$ 283,07

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,21	R\$ 54,63
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,21	R\$ 27,32
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 13,65	R\$ 34,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,08

VALDR:	R\$ 425,65
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 120,67
VALDR COM BDI:	R\$ 546,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE: VERSÃO ORSE: 2024/03 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 112,54% MES: 70,11% 34,44% 47,48% 85,06% 47,97% 0,00% 0,00%	
	PROP.::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			



### 2.10.2. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
TOTAL Material:						R\$ 2,0476

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

VALOR:	R\$ 9,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,67
VALOR COM BDI:	R\$ 12,10

### 3.1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,0400

VALOR:	R\$ 443,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 125,60
VALOR COM BDI:	R\$ 568,64

### 3.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150

VALOR:	R\$ 4,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 5,93

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4348
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3296
TOTAL Material:						R\$ 1,6120

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DDS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZDNA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZDNA RURAL, MUCAMBO-CE	VERSÃO: 2024/03	HORA: 112,54%	MES: 70,11%	
	PRDP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALDR:	R\$ 7,15
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 9,18

**3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TDTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,04	
VALOR:					R\$ 79,04	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 22,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 101,45	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TDTAL Material:					R\$ 77,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TDTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 108,38	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 30,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 139,11	

**3.2.3. 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	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 8,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,28	

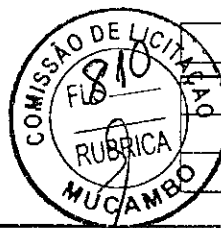
**3.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TDTAL Material:					R\$ 232,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%		
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORÇAMENTO: 2024/03	VERSÃO: 112,54%	HORAS: 70,11%	
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RS 311,1000
VALOR:	RS 543,91
VALOR BDI (28,35%):	RS 154,20
VALOR COM BDI:	RS 698,11

3.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIÁ GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 119,5800	RS 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,9600	RS 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,7100	RS 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,5300	RS 124,5500
TOTAL Material:					RS 201,3483	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 24,1600	RS 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 18,4600	RS 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					RS 375,1920	


VALOR:	RS 576,54
VALOR BDI (28,35%):	RS 163,45
VALOR COM BDI:	RS 739,99

3.3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 69,5400	RS 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 16,0900	RS 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 14,2000	RS 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 6,0500	RS 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 12,7700	RS 14,9409
TOTAL Material:					RS 65,1618	

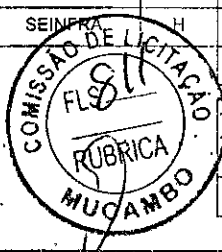
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					RS 58,4010	

VALOR:	RS 123,56
VALOR BDI (28,35%):	RS 35,03
VALOR COM BDI:	RS 158,59

3.3.4. C0216 ARMADURA ÇA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,1000	RS 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306
TOTAL Material:					RS 8,4956	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%		
	LQCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	HORA/MES	
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,35	



**3.3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 12,09	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,52	

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 151,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 684,11	

**3.3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA:	16/05/2024	BDI:	28,35%
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	EDITE	VERSÃO	PROJ.	MES
	PRDP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800



VALOR:	R\$ 159,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 45,10
VALOR CDM BDI:	R\$ 204,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800

VALOR:	R\$ 268,46
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 76,11
VALOR CDM BDI:	R\$ 344,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6186
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 96,7086


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239

VALOR:	R\$ 134,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 36,14
VALOR COM BDI:	R\$ 172,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10605	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024		BDI: 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	CRISE	2024/03	112,54%	2011
			SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,47%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352



VALOR:	R\$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,85
VALOR CDM BDI:	R\$ 80,83


3.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9785

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
					TOTAL Material:	R\$ 988,4671

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
					VALOR:	R\$ 1.808,40
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 512,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.321,08

3.5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, CDM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DDS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	76,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 608,58	R\$ 608,58
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,00	R\$ 41,49
					TOTAL Material:	R\$ 925,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,11	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,98	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,49



VALOR:	R\$ 938,19
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 265,98
VALOR COM BDI:	R\$ 1.204,17

### 3.5.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	
					TOTAL Material:	R\$ 66,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200

VALOR:	R\$ 153,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 43,52
VALOR COM BDI:	R\$ 197,02

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 311,9500

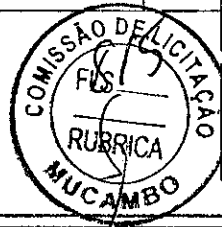
VALOR:	R\$ 311,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 88,44
VALOR COM BDI:	R\$ 400,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 16,2300	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	
					TOTAL Material:	R\$ 269,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						R\$ 291,54
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 82,65
VALOR COM BDI:						R\$ 374,19

### 3.5.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:					R\$ 43,3545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400

VALOR:		R\$ 49,39
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 14,00
VALOR COM BDI:		R\$ 63,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004

VALOR:		R\$ 95,24
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 27,00
VALOR COM BDI:		R\$ 122,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5600	R\$ 0,8107
10438	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA:	16/05/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,8600



VALOR:	R\$ 363,58
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 103,07
VALOR CDM BDI:	R\$ 466,65

### 3.5.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600

VALOR:	R\$ 239,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 67,97
VALOR COM BDI:	R\$ 307,74

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600

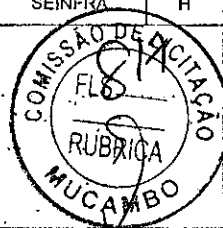
VALOR:	R\$ 108,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,74
VALOR COM BDI:	R\$ 139,16

### 3.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA C/CLINIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	ROD	MES
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALDR:						R\$ 70,31
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 19,93
VALOR COM BDI:						R\$ 90,24



### 3.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO, 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1135
VALDR:						R\$ 30,10
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 8,53
VALOR COM BDI:						R\$ 38,63


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 14,00
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,97
VALOR COM BDI:						R\$ 17,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	LÓCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSAO	HORÁ MES
	PROP.::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 6,4428
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4500

VALOR:	R\$ 31,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,04
VALOR COM BDI:	R\$ 40,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626

VALOR:	R\$ 14,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 18,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024		BDI: 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 43,73
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 12,40
VALOR COM BDI:						R\$ 56,13



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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6995
VALOR:						R\$ 48,27
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 13,68
VALOR COM BDI:						R\$ 61,95

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8340


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1752
VALOR:						R\$ 39,01
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 11,06
VALOR COM BDI:						R\$ 50,07

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024 BDI: 28.35%																				
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>85,66%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	2024/03 CDM DESONERAÇÃO	85,66%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%																				
SINAPI	2024/03 CDM DESONERAÇÃO	85,66%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE																						



VALOR:	R\$ 108,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,69
VALOR COM BDI:	R\$ 138,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 12,36

### 3.8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500

VALOR:	R\$ 647,03
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 183,43
VALOR COM BDI:	R\$ 830,46

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

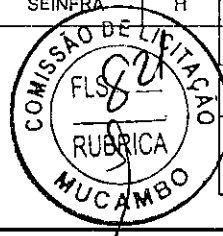
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700
I0748	MÁQUINA DE PDLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL., MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	LDCAL::	LDCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,3840



VALOR:	R\$ 136,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,57
VALOR COM BDI:	R\$ 174,63

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1200

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 45,4452

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240


VALDR:	R\$ 109,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 31,13
VALOR COM BDI:	R\$ 140,92

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

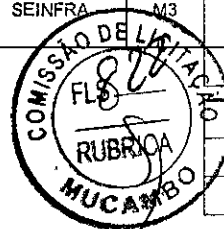
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	-BDI : 28,35%			
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004	
VALOR:					R\$ 95,24	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 27,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 122,24	



3.8.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CDMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 min P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880	
VALOR:					R\$ 294,38	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 83,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 377,84	

3.9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600	
VALOR:					R\$ 661,55	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 187,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 849,10	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%
LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZDNA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
PROP.::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	HORA
		SEINFRA	MES
		SINAPI	
		Composição	

#### 3.9.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70

VALDR:	R\$ 44,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,64
VALOR COM BDI:	R\$ 57,24



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140


VALOR:	R\$ 667,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 189,14
VALOR COM BDI:	R\$ 856,29

#### 3.9.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700

VALOR:	R\$ 13,22
VALDR BDI (28,35%):	R\$ 3,75
VALOR COM BDI:	R\$ 16,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%		
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MPS
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
			SINAP:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 72,80
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,64
VALOR COM BDI:	R\$ 93,44

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 59,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,89
VALOR COM BDI:	R\$ 76,45

### 3.9.7. C0609 CAIXA EM-ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 152,8830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%		
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	VERSÃO	HORA	
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	2024/03	MES	
			SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PROPRIA	15,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,2560



VALOR:	R\$ 465,14
VALDR BDI (28,35%):	R\$ 131,87
VALOR COM BDI:	R\$ 597,81

3.9.8. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,14	R\$ 51,14
TOTAL Material:					R\$ 51,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,36	R\$ 48,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,98	R\$ 11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,15	
VALOR:					R\$ 109,29	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 30,98	
VALOR CDM BDI:					R\$ 140,27	

3.9.9. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970	

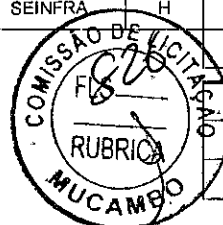
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	
VALOR:					R\$ 24,03	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,81	
VALOR CDM BDI:					R\$ 30,84	

3.9.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SDUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416



VALOR:	R\$ 42,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,95
VALOR COM BDI:	R\$ 54,09

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


Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 256,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 72,71
VALOR COM BDI:	R\$ 329,18

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROP.::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	



VALDR:	R\$ 238,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 67,48
VALOR COM BDI:	R\$ 305,52

### 3.9.13. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 384,8160	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇD 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0533	

VALOR:	R\$ 4.497,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1.275,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5.772,63

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

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

GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROP.::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875



VALOR:	R\$ 8,85
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,51
VALOR CDM BDI:	R\$ 11,36

**3.10.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:						R\$ 4,6900

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 11,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 14,35

**3.10.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 47,0400


Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 98,94
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,05
VALOR COM BDI:	R\$ 126,99

**3.10.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE: ORSE VERSÃO: 2024/03 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 112,54% MES: 70,11% 84,44% 85,06% 0,00%	47,48% 47,67% 0,00%
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
VALOR:	R\$ 24,06
VALDR BDI (28,35%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 30,88

**3.10.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 24,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 30,88

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 23,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,60
VALOR COM BDI:	R\$ 29,88

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PDLDS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 18,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 23,65

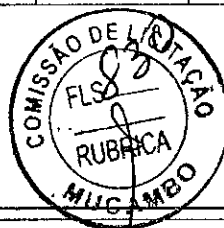


GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9000

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025



VALOR:	R\$ 30,90
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,76
VALOR COM BDI:	R\$ 39,66

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 17,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

### 3.10.10. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)


Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,5100
TOTAL Material:						R\$ 4,5100

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 26,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,41
VALOR COM BDI:	R\$ 33,55

### 3.10.11. C1184.ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE 2024/03	112,54%	70,11%
PROP.::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800	
VALOR:					R\$ 17,50	
VALDR BDI (28.35%):					R\$ 4,96	
VALDR COM BDI:					R\$ 22,46	



3.10.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISLADD PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					R\$ 6,91	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,87	

3.10.13. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	
VALOR:					R\$ 9,87	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 2,80	
VALDR COM BDI:					R\$ 12,67	

3.10.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERRÊIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	DIAS
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	117,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,61%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RS 103,0760
VALOR:	RS 324,91
VALOR BDI (28.35%):	RS 92,11
VALOR COM BDI:	RS 417,02

### 3.10.15. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67
VALOR:						RS 13,48
VALOR BDI (28.35%):						RS 3,82
VALOR COM BDI:						RS 17,30

### 3.10.16. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
TOTAL Encargos Complementares:						RS 3,77


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,57	R\$ 36,57
TOTAL Material:						RS 36,57

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,94
VALOR:						RS 56,25
VALOR BDI (28.35%):						RS 15,95
VALOR COM BDI:						RS 72,20

### 3.10.17. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,36	R\$ 4,72
TOTAL Material:						RS 15,17

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 21,33	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 25,42	R\$ 6,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,49
					VALOR:	R\$ 23,66
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,71
					VALOR CDM BDI:	R\$ 30,37



### 3.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,83
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,64
VALOR COM BDI:					R\$ 16,47


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,85
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,48
VALOR COM BDI:					R\$ 29,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE ORSE 2024/03 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO Composição PRDPRIA	VERSÃO HDRA MES	112,54% 70,11% 84,44% 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	



VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

3.11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLDR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700	


VALOR:	R\$ 19,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,99

3.11.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	

VALOR:	R\$ 44,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,59
VALOR COM BDI:	R\$ 57,01

3.11.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NDVACOR" (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS NA LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL::	LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROP::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
		Composição	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640	
VALOR:					R\$ 25,57	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 7,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,82	

### 3.11.7. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,0600	R\$ 4,3296
TOTAL Material:					R\$ 5,3441	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 21,69	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,84	

### 3.12.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
10052	AMDNIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
TOTAL Material:					R\$ 2,0476	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840	
VALOR:					R\$ 9,43	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,67	
VALOR CDM BDI:					R\$ 12,10	



José Erivelto  
Ferreira Martins

Assinado de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24 14:03:42 -03'00'



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor: Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M2)	
		2,00		2,00	
				TOTAL (M2)	
				2,00	
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M3)	
		0,80	0,15	0,25	
	ABERTURA DE PORTA - CANTINA	0,20	0,15	0,06	
				TOTAL (M3)	
				0,31	
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M2)	
		16,40		83,64	
				TOTAL (M2)	
				83,64	
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	COBOGÓ EV1	2,40	1,40	63,84	
	COBOGÓ EV2	2,00	1,40	8,40	
				TOTAL (M2)	
				72,24	
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)	
				8,00	
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M2)	
	SALA DE AULA 01	7,70		46,20	
	SALA DE AULA 02	7,90		47,40	
	SALA DE AULA 03	7,90		47,40	
	SALA DE AULA 04	7,80		47,58	
	SALA DE AULA 05	3,83		23,36	
	SALA DE AULA 06	3,83		23,36	
	DIRETORIA	3,82		22,92	
	SALA DOS PROFESSORES	3,83		22,98	
	CANTINA E DEPOSITO DE MERENDA	7,00		31,15	
	W.C FEMENINO	3,30		19,80	
	W.C. MASCULINO	3,30		19,80	
	PÁTIO COBERTO	15,70		73,79	
				TOTAL (M2)	
				425,74	
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M2)	
	W.C MASCULINO	35,15		63,27	
	W.C FEMENINO	32,10		57,78	
				TOTAL (M2)	
				121,05	
1.1.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M2)	
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DOS W.C's)	72,70		218,10	
	(-) PORTA PF2 x3	0,80		5,04	
	(-) PORTA PF4 X2	0,90		3,78	
				TOTAL (M2)	
				209,28	
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DA CANTINA)	103,90		301,31	
	(-) PORTA PF2 x5	0,80		8,40	
				TOTAL (M2)	
				292,91	
	FACHADA DO MURO (FACE EXTERNA)	44,15		79,47	
	(-) PORTA PF1	1,60		2,70	
				TOTAL (M2)	
				76,77	
	PILARES DA CIRCULAÇÃO X7	1,00		19,60	



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonzalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PRÓP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

SALA DE AULA 01	27,40	3,18	84,94
(-) PORTA PF2	8,80	2,18	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 01)			83,26
SALA DOS PROFESSORES	19,65	3,10	60,92
(-) PORTA PF2 X2	8,88	2,10	3,36
TOTAL DE PINTURA (SALA DOS PROF.)			57,56
DIRETORIA	19,65	3,18	60,92
(-) PORTA PF2	0,80	2,18	1,68
TOTAL DE PINTURA (DIRETORIA)			59,24
SALA DE AULA 02	27,80	3,18	86,18
(-) PORTA PF2	0,88	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 02)			84,58
SALA DE AULA 03	27,88	3,10	86,18
(-) PORTA PF2	8,88	2,18	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 03)			84,58
SALA DE AULA 04	27,88	3,18	86,18
(-) PORTA PF2	8,88	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 04)			84,58
SALA DE AULA 05	19,85	3,10	61,54
(-) PORTA PF2	8,88	2,18	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 05)			59,86
SALA DE AULA 06	19,85	3,18	61,54
(-) PORTA PF2	0,80	2,18	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 06)			59,86
CANTINA	22,90	1,58	34,35
(-) PORTA PF2	0,88	0,80	8,48
(-) GRADE DE FERRO	2,08	8,90	1,80
TOTAL DE PINTURA (CANTINA)			32,07
DEPÓSITO DE MERENDA	9,78	3,80	29,10
(-) PORTA PF3	0,60	2,10	1,26
TOTAL DE PINTURA (DEPÓSITO DE MERENDA)			27,84
W.C MASCULINO E FEMENINO X2	18,80	1,30	48,88
(-) PORTA PF4	1,00	8,68	1,20
TOTAL DE PINTURA (W.C MASCULINO E FEMENINO)			47,68
MURO DA FACHADA PRINCIPAL (FACE INTERNA)	37,55	1,88	67,59
DEMAIS MUROS (FACE EXTERNA)	78,66	1,88	141,59
DEMAIS MUROS (FACE INTERNA)	77,95	1,88	140,31
TOTAL GERAL DE PINTURA (M2)			1.628,92
1.1.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
	PORTA PF2 X9	0,88	15,12
	PORTA PF3	8,60	1,26
	PORTA PF4 X2	1,08	4,20
	TOTAL (M2)		20,58
1.1.10	ACABAMENTO DE PEDREIRO		ÁREA (M2)
	MANUTENÇÃO		40,00



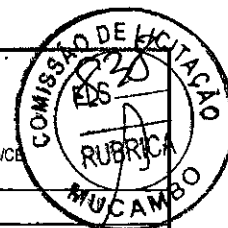


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

1.2	PAREDES E PAINÉIS				
1.2.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				TOTAL (M)
				TOTAL (M)	40,00
1.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")				TOTAL (M)
				TOTAL (M)	40,00
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
1.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
PORTA PA1		1,00	2,10	3,00	6,30
PORTA PA2		0,80	2,10	8,00	13,44
PORTA PA3		0,70	2,10	1,00	1,47
PORTA PA4 (BOX BANHEIROS)		0,90	1,50	2,00	2,70
PORTA PA5 (BOX BANHEIROS)		0,60	1,50	5,00	4,50
				TOTAL (M2)	28,41
1.3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				PORTA PA1	3,00
				PORTA PA2	8,00
				PORTA PA3	1,00
				TOTAL (UND)	12,00
1.3.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
JANELA J1		1,50	1,10	22,00	36,30
				TOTAL (M2)	36,30
1.3.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
JANELA J1		1,50	1,10	22,00	36,30
				TOTAL (M2)	36,30
1.3.5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				PORTA PA4 (BOX BANHEIROS)	2,00
				PORTA PA5 (BOX BANHEIROS)	5,00
				TOTAL (UND)	7,00
1.3.6	PELÍCULA DE INSULFILM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
JANELA J1		1,50	1,10	22,00	36,30
				TOTAL (M2)	36,30
1.3.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE	TOTAL (M)
JANELA J1		1,50		22,00	33,00
				TOTAL (M)	33,00
1.3.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
JANELA J1		1,70	1,30	22,00	48,62
				TOTAL (M2)	48,62
1.4	COBERTURA				
1.4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
BLOCO DA CANTINA		37,30		8,10	302,13
BLOCO DOS BANHEIROS		23,75		10,20	242,25
PÁTIO COBERTO		16,40		5,10	83,64
				TOTAL (M2)	628,02
1.4.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 6M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				TESOURAS DO PÁTIO	5,00
				TOTAL (UND)	5,00



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO ..  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE  
DATA: 16/05/2024

1.4.3	TESDURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		4,70	5,00	23,50
			<b>TOTAL (M)</b>	23,50
1.4.4	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BLOCO DA CANTINA	37,30	8,10	302,13
	BLOCO DOS BANHEIROS	23,75	10,20	242,25
	PÁTIO COBERTO	16,40	5,10	83,64
			<b>TOTAL (M2)</b>	628,02
1.4.5	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BLOCO DA CANTINA	37,30	8,10	302,13
	BLOCO DOS BANHEIROS	23,75	10,20	242,25
	PÁTIO COBERTO	16,40	5,10	83,64
			<b>TOTAL (M2)</b>	628,02
1.4.6	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	(37,30+23,75+16,40)	77,45	1,00	77,45
			<b>TOTAL (M)</b>	77,45
1.4.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		77,45	2,00	154,90
			<b>TOTAL (M)</b>	154,90
1.4.8	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		77,45	2,00	154,90
			<b>TOTAL (M)</b>	154,90
1.5	REVESTIMENTOS			
1.5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICAÇÃO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	W.C MASCULINO	35,15	1,80	63,27
	W.C FEMENINO	32,10	1,80	57,78
			<b>TOTAL (M2)</b>	121,05
1.5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	W.C MASCULINO	35,15	1,80	63,27
	W.C FEMENINO	32,10	1,80	57,78
			<b>TOTAL (M2)</b>	121,05
1.5.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	SALA 01	7,70	6,00	46,20
	SALA 02	7,90	6,00	47,40
	SALA 03	7,90	6,00	47,40
	SALA 04	7,80	6,10	47,58
	SALA 05	6,10	3,83	23,36
	SALA 06	6,10	3,83	23,36
	DIRETORIA (ANTIGA)	8,00	3,83	22,98
	SALA DOS PROFESSORES (ANTIGA)	6,00	3,83	22,98
	W.C MASCULINO	6,10	3,30	20,13
	W.C MASCULINO	6,10	3,30	20,13
	CANTINA			24,70
			<b>TOTAL (M2)</b>	346,22

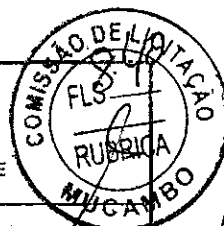


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PRÓP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

1.6	PISOS				
1.6.1	PISC MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VDLUME (M3)
	SALA DE AULA 01	7,70	6,00	0,10	4,62
	SALA DE AULA 02	7,90	6,00	0,10	4,74
	SALA DE AULA 03	7,90	6,00	0,10	4,74
	SALA DE AULA 04	7,80	6,10	0,10	4,76
	SALA DE AULA 05	3,83	6,10	0,10	2,34
	SALA DE AULA 06	3,83	6,10	0,10	2,34
	DIRETORIA	3,82	6,00	0,10	2,29
	SALA DOS PROFESSORES	3,83	6,00	0,10	2,30
	CANTINA E DEPOSITO DE MERENDA	7,00	4,45	0,10	3,12
	W.C FEMENINO	3,30	6,00	0,10	1,98
	W.C. MASCULINO	3,30	6,00	0,10	1,98
	PÁTIO COBERTO	15,70	4,70	0,10	7,38
		<b>TOTAL (M3)</b>			42,59
1.6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	SALA DE AULA 01	7,70	6,00	46,20	
	SALA DE AULA 02	7,90	6,00	47,40	
	SALA DE AULA 03	7,90	6,00	47,40	
	SALA DE AULA 04	7,80	6,10	47,58	
	SALA DE AULA 05	3,83	6,10	23,36	
	SALA DE AULA 06	3,83	6,10	23,36	
	DIRETORIA	3,82	6,00	22,92	
	SALA DOS PROFESSORES	3,83	6,00	22,98	
	CANTINA E DEPOSITO DE MERENDA	7,00	4,45	31,15	
	W.C FEMENINO	3,30	6,00	19,80	
	W.C. MASCULINO	3,30	6,00	19,80	
		<b>TOTAL (M2)</b>			351,95
1.6.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	PÁTIO COBERTO	15,70	4,70	73,79	
		<b>TOTAL (M2)</b>			73,79
1.6.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	PORTA PA1	1,00	2,00	2,00	
	PORTA PA2	0,80	9,00	7,20	
	PORTA PA3	0,70	1,00	0,70	
		<b>TOTAL (M)</b>			9,90
1.6.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	ÁREA EXTERNA	800,00	0,05	40,00	
		<b>TOTAL (M3)</b>			40,00
1.6.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZAAO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS	30,00	0,60	18,00	
		<b>TOTAL (M2)</b>			18,00
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	SUSTITUIÇÃO DE VASOS DO BANHEIRO		3,00	3,00	
		<b>TOTAL (UND)</b>			3,00
1.7.2	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAAO. AF_01/2020		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	VASOS DO BANHEIRO		7,00	7,00	
		<b>TOTAL (UND)</b>			7,00
1.7.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	SUSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS		3,00	3,00	
		<b>TOTAL (UND)</b>			3,00



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

1.7.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		6,00	6,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>6,00</b>
1.7.5	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>
1.7.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>1,00</b>
1.7.7	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>4,00</b>
1.7.8	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>4,00</b>
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.8.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		20,00	20,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>20,00</b>
1.8.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		8,00	8,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>8,00</b>
1.8.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		18,00	18,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>18,00</b>
1.8.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T-10A-250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		10,00	10,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>10,00</b>
1.8.5	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>1,00</b>
1.8.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>
1.8.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		8,00	8,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>8,00</b>
1.8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		50,00	50,00
		<b>TOTAL (M)</b>	<b>50,00</b>
1.8.9	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		1000,00	1.000,00
		<b>TOTAL (M)</b>	<b>1.000,00</b>
1.8.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		800,00	800,00
		<b>TOTAL (M)</b>	<b>800,00</b>
1.8.11	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		12,00	12,00
		<b>TOTAL (M)</b>	<b>12,00</b>

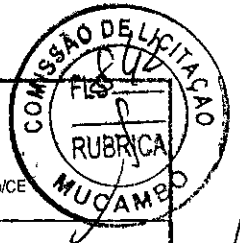


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

1.8.12	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		30,00	30,00
		<b>TOTAL (M)</b>	<b>30,00</b>
1.8.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	QUANTIDADE	TOTAL (UNO)
		2,00	2,00
		<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>
1.8.14	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		30,00	30,00
		<b>TOTAL (M)</b>	<b>30,00</b>
1.8.15	LÂMPADA TUBULAR LEO DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_02/2020_PS	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		16,00	16,00
		<b>TOTAL (M)</b>	<b>16,00</b>
1.9	<b>PINTURA</b>		
1.9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)
	<b>PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DOS W.C's)</b>	72,70	3,00
	(-) PORTA PF2 x3	0,80	2,10
	(-) PORTA PF4 X2	0,90	2,10
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>209,20</b>
	<b>PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DA CANTINA)</b>	103,90	2,90
	(-) PORTA PF2 x5	0,80	2,10
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>292,91</b>
	<b>FACHADA DO MURO (FACE EXTERNA)</b>	44,15	1,80
	(-) PORTA PF1	1,50	1,80
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>76,77</b>
	<b>PILARES DA CIRCULAÇÃO X7</b>	1,00	2,80
	<b>TOTAL GERAL DE PINTURA EXTERNA (M2)</b>		<b>590,56</b>
1.9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)
	<b>SALA DE AULA 01</b>	27,40	3,10
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10
	<b>TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 01)</b>		<b>83,26</b>
	<b>SALA DOS PROFESSORES</b>	19,65	3,10
	(-) PORTA PF2 X2	0,80	2,10
	<b>TOTAL DE PINTURA (SALA DOS PROF.)</b>		<b>57,56</b>
	<b>DIRETORIA</b>	19,65	3,10
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10
	<b>TOTAL DE PINTURA (DIRETORIA)</b>		<b>59,24</b>
	<b>SALA DE AULA 02</b>	27,80	3,10
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10
	<b>TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 02)</b>		<b>84,50</b>
	<b>SALA DE AULA 03</b>	27,80	3,10
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10
	<b>TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 03)</b>		<b>84,50</b>
	<b>SALA DE AULA 04</b>	27,80	3,10
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10
	<b>TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 04)</b>		<b>84,50</b>



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DDS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE  
DATA: 16/05/2024

	SALA DE AULA 05	19,85	3,10	61,54	
	(-) PORTA PF2	0,60	2,10	1,68	
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 05)			59,86	
	SALA DE AULA 06	19,85	3,10	61,54	
	(-) PORTA PF2	0,60	2,10	1,68	
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 06)			59,86	
	CANTINA	22,90	1,50	34,35	
	(-) PORTA PF2	0,60	0,60	0,48	
	(-) GRADE DE FERRO	2,00	0,90	1,80	
	TOTAL DE PINTURA (CANTINA)			32,07	
	DEPÓSITO DE MERENDA	9,70	3,00	29,10	
	(-) PORTA PF3	0,60	2,10	1,26	
	TOTAL DE PINTURA (DEPÓSITO DE MERENDA)			27,84	
	W.C MASCULINO E FEMENINO X2	18,80	1,30	48,88	
	(-) PORTA PF4	1,00	0,60	1,20	
	TOTAL DE PINTURA (W.C MASCULINO E FEMENINO)			47,68	
	TOTAL GERAL DE PINTURA INTERNA (M2)			635,19	
1.9.3	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	MURO DA FACHADA PRINCIPAL (FACE INTERNA)	37,55	1,80	67,59	
	DEMAIS MUROS (FACE EXTERNA)	78,66	1,80	141,59	
	DEMAIS MUROS (FACE INTERNA)	77,95	1,80	140,31	
	TOTAL GERAL DE CAIÇÃO (M2)			349,49	
1.9.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	ÁREA INTERNA (M2)	ÁREA EXTERNA (M2)	ÁREA (M2)	
		633,19	598,56	1.231,75	
	TOTAL (M2)			1.231,75	
1.9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
	PORTÃO PF1	1,50	2,00	2,00	6,00
	GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS X22	1,70	1,30	2,00	97,24
	GRADE DE FERRO CANTINA	2,00	1,20	2,00	4,80
	TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS			108,04	
1.9.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	CIRCULAÇÃO DO BLOCO DOS BANHEIROS	23,20	2,90	67,28	
	PÁTIO COBERTO	16,40	5,10	83,64	
	TOTAL (M2)			150,92	
1.9.7	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M2)	ÁREA (M2)	
	CALÇADA DO MURD	44,20	1,00	44,20	
	CALÇADA DO MURO A ESCOLA	17,25	2,00	34,50	
	CALÇA DO BLOCO DOS BANHEIROS	34,20	0,60	20,52	
	CALÇA DO BLOCO DA CANTINA	82,70	0,60	49,62	
	TOTAL (M2)			148,84	
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS				
1.10.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	X5	4,80	1,10	26,40	
	TOTAL (M2)			26,40	



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Constituinte Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE  
DATA: 16/05/2024

1.10.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS		TOTAL	ÁREA (M2)		
		ÁREA DE PISO INDUSTRIAL	425,74	425,74		
		ÁREA DE CERÂMICA DE PAREDE	121,05	121,05		
		<b>TOTAL (M2)</b>		<b>546,79</b>		
2.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	RETIRADA DE ÁRVORES		QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
			3,00	3,00		
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>3,00</b>		
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		
		12,00	9,50	114,00		
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>114,00</b>		
2.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		
		12,00	9,50	114,00		
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>114,00</b>		
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,50	0,50	15,33
			<b>TOTAL (M3)</b>		<b>15,33</b>	
2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	SALA OOS PROFESSORES	6,00	4,50	0,25	6,75	
	DIRETORIA	6,00	4,50	0,25	6,75	
	W.C. SALA OOS PROFESSORES	2,93	1,20	0,25	0,88	
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	0,25	0,88	
	CIRCULAÇÃO	10,80	2,00	0,25	5,40	
			<b>TOTAL (M3)</b>		<b>20,66</b>	
2.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,50	0,50	15,33
			<b>TOTAL (M3)</b>		<b>15,33</b>	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,50	0,50	15,33
			<b>TOTAL (M3)</b>		<b>15,33</b>	
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,20	0,20	2,45
			<b>TOTAL (M3)</b>		<b>2,45</b>	
2.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	PERIMETRO (M)	COMPRIMENTO	UTILIZAÇÃO	ÁREA (M2)	
	CINTA	0,70	61,30	5,00	8,58	
	PILARES X17	0,80	4,50	5,00	12,24	
	VIGA	0,80	47,40	5,00	7,58	
			<b>TOTAL (M2)</b>		<b>20,40</b>	
2.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA, D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL (KG)	
	φ8,0 (5/16") - CINTA	61,30	4,00	0,395	96,85	
	φ10,0 (3/8") - PILARES X17	4,50	4,00	0,617	188,87	
	φ10,0 (3/8") - VIGA	47,40	4,00	0,617	116,98	
			<b>TOTAL (KG)</b>		<b>402,70</b>	

6



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonzalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

2.3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	KG/M	TOTAL (KG)
	φ5.0mm - CINTA	0,70	384,00	0,154	41,40
	φ5.0mm - PILARES X17	0,70	30,00	0,154	54,91
	φ5.0mm - VIGA	0,80	297,00	0,154	36,59
	<b>TOTAL (KG)</b>				<b>132,90</b>
2.3.6	CONCRETO PVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	CINTA	61,30	0,15	0,20	1,84
	PILARES X17	0,15	0,15	4,50	1,70
	VIGA	47,40	0,15	0,25	1,78
	<b>TOTAL (M3)</b>				<b>5,32</b>
2.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	CINTA	61,30	0,15	0,20	1,84
	PILARES X17	0,15	0,15	3,00	1,19
	<b>TOTAL (M3)</b>				<b>3,03</b>
2.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	PILARES X17	0,15	0,15	1,50	0,51
	VIGA	47,40	0,15	0,25	1,78
	<b>TOTAL (M3)</b>				<b>2,29</b>
2.3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		10,80	6,30	68,04	
	<b>TOTAL (M2)</b>			<b>68,04</b>	
2.4	PAREDES E PAINÉIS				
2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		47,40	3,00	142,20	
	EMPENAS X2	6,30	0,50	6,30	
	<b>TOTAL (M2)</b>			<b>148,50</b>	
2.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M3)
	X2	1,00	0,15	0,15	0,04
	X2	0,80	0,15	0,15	0,04
	<b>TOTAL (M3)</b>				<b>0,08</b>
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTA PA2	0,80	2,10	2,00	3,36
	PORTA PA3	0,70	2,10	2,00	2,94
	<b>TOTAL (M2)</b>				<b>6,30</b>
2.5.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				PORTA PA2	2,00
				PORTA PA3	2,00
	<b>TOTAL (UND)</b>				<b>4,00</b>
2.5.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA J2	1,20	1,10	2,00	2,64
	<b>TOTAL (M2)</b>				<b>2,64</b>
2.5.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA J2	1,20	1,10	2,00	2,64
	<b>TOTAL (M2)</b>				<b>2,64</b>
2.5.5	PÊLCULA DE INSULFILM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA J2	1,20	1,10	2,00	2,64
	<b>TOTAL (M2)</b>				<b>2,64</b>





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

2.5.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	JANELA J2	1,20	2,00	2,40	
			<b>TOTAL (M)</b>	<b>2,40</b>	
2.5.7	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA J3	0,50	0,50	2,00	0,50
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>0,50</b>
2.5.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA J2	1,40	1,30	2,00	3,64
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>3,64</b>
2.6	COBERTURA				
2.6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRD, LINHA)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		11,60	9,10	105,56	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>105,56</b>
2.6.2	TELHA CERÂMICA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		11,60	9,10	105,56	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>105,56</b>
2.6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		11,60	1,00	11,60	
				<b>TOTAL (M)</b>	<b>11,60</b>
2.6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		11,60	2,00	23,20	
				<b>TOTAL (M)</b>	<b>23,20</b>
2.6.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		11,60	2,00	23,20	
				<b>TOTAL (M)</b>	<b>23,20</b>
2.7	REVESTIMENTOS				
2.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			ÁREA (M2)	
				<b>CONFORME ÁREA DE ALVENARIA X2</b>	<b>297,00</b>
2.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	SALA DOS PROFESSORES	6,00	4,50	27,00	
	DIRETORIA	6,00	4,50	27,00	
	W.C. SALA DOS PRDFESSORES	2,93	1,20	3,52	
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	3,52	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>61,04</b>
2.7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	8,25	2,80	23,10	
	W.C. DIRETORIA	8,25	2,80	23,10	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>46,20</b>
2.7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5			ÁREA (M2)	
				<b>ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO</b>	<b>250,80</b>
2.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	SALA DOS PRDFESSORES	6,00	4,50	27,00	
	DIRETORIA	6,00	4,50	27,00	
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	2,93	1,20	3,52	
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	3,52	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>61,04</b>
2.7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) PEI-SIPEM - P/ PAREDE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	8,25	2,80	23,10	
	W.C. DIRETORIA	8,25	2,80	23,10	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>46,20</b>



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gançosa Vidal, S/N, Centro, CEP: 82170-000 - Mucambo/CE



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

2.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	8,25	2,80	23,10	
	W.C. DIRETORIA	8,25	2,80	23,10	
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>46,20</b>	
2.8	PISOS				
2.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	SALA DOS PROFESSORES	6,00	4,50	0,10	2,70
	DIRETORIA	6,00	4,50	0,10	2,70
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	2,93	1,20	0,10	0,35
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	0,10	0,35
	CIRCULAÇÃO	10,80	2,00	0,10	2,16
				<b>TOTAL (M3)</b>	<b>8,26</b>
2.8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	SALA DOS PROFESSORES	6,00	4,50	27,00	
	DIRETORIA	6,00	4,50	27,00	
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	2,93	1,20	3,52	
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	3,52	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>61,04</b>
2.8.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	CIRCULAÇÃO	10,80	2,00	21,60	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>21,60</b>
2.8.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	PORTA PA2	0,80	2,00	1,60	
	PORTA PA3	0,70	2,00	1,40	
				<b>TOTAL (M)</b>	<b>3,00</b>
2.8.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		38,20	0,60	22,92	
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>22,92</b>
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
		2,00	2,00		
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>	
2.9.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
		2,00	2,00		
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>	
2.9.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
		2,00	2,00		
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>	
2.9.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
		2,00	2,00		
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>	
2.9.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
		2,00	2,00		
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>	
2.9.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	TOTAL (UND)		
		2,00	2,00		
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>2,00</b>	



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N. Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

**MEMORIAL DE CALCULO.**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DBRA: REEDRMA E AMPLIAÇD DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LDCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2024

2.9.7	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJDLD COMUM, LASTRO DE CDNCRETO E TAMPA DE CDNCRETO	QUANTIDADE	TDTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.8	KIT DE ACESSDRIOS PARA BANHEIRD EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUD FIXAÇD. AF_01/2020	QUANTIDAOE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.9	TUBD PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	QUANTIDADE	TDTAL (M)
		45,00	45,00
		TOTAL (M)	45,00
2.9.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGDTO D=100MM (4")	QUANTIDADE	TDTAL (M)
		15,00	15,00
		TOTAL (M)	15,00
2.9.11	PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDAOE	TOTAL (UND)
		3,00	3,00
		TOTAL (UND)	3,00
2.9.12	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		3,00	3,00
		TOTAL (UND)	3,00
2.9.13	FDSSA SÉPTICA E SUMIDOURD EM ALVENARIA	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.10.1	CAIXA DE LIGAÇD PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		14,00	14,00
		TOTAL (UND)	14,00
2.10.2	CAIXA DE LIGAÇD PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	TDTAL (UND)
		3,00	3,00
		TOTAL (UND)	3,00
2.10.5	DISJUNTOR MONDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10.6	TDMAOA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.10.7	TDMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	TDTAL (UND)
		12,00	12,00
		TOTAL (UND)	12,00
2.10.8	INTERRUPTOR OVAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
		TOTAL (UND)	4,00





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonzalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

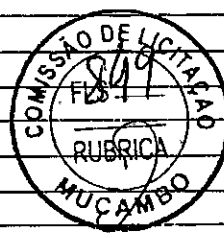
**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 16/05/2021



2.10.10	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		20,00	20,00
		TOTAL (M)	20,00
2.10.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		100,00	100,00
		TOTAL (M)	100,00
2.10.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		300,00	300,00
		TOTAL (M)	300,00
2.10.13	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		60,00	60,00
		TOTAL (M)	60,00
2.10.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10.15	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.10.16	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
		TOTAL (UND)	4,00
2.10.17	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.11	PINTURA		
2.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	PERÍMETRO/COMP. (M)	ÁREA (M2)
	SALA DOS PROFESSORES	21,00	58,80
	FORRO DA SALA DOS PROFESSORES	6,00	27,00
	DIRETORIA	21,00	58,80
	FORRO DA DIRETORIA	6,00	27,00
		TOTAL (M2)	171,60
2.11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M2)
		34,20	109,44
	PILARES X4	0,80	9,60
		TOTAL (M2)	119,04
2.11.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO/COMP. (M)	ÁREA (M2)
	SALA DOS PROFESSORES	21,00	58,80
	FORRO DA SALA DOS PROFESSORES	6,00	27,00
	DIRETORIA	21,00	58,80
	FORRO DA DIRETORIA	6,00	27,00
		TOTAL (M2)	171,60
2.11.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M2)
	PERÍMETRO EXTERNO	34,20	109,44
	SALA DOS PROFESSORES	21,00	58,80
	DIRETORIA	21,00	58,80
	PILARES X4	0,80	9,60
		TOTAL (M2)	236,64



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

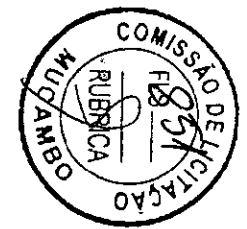
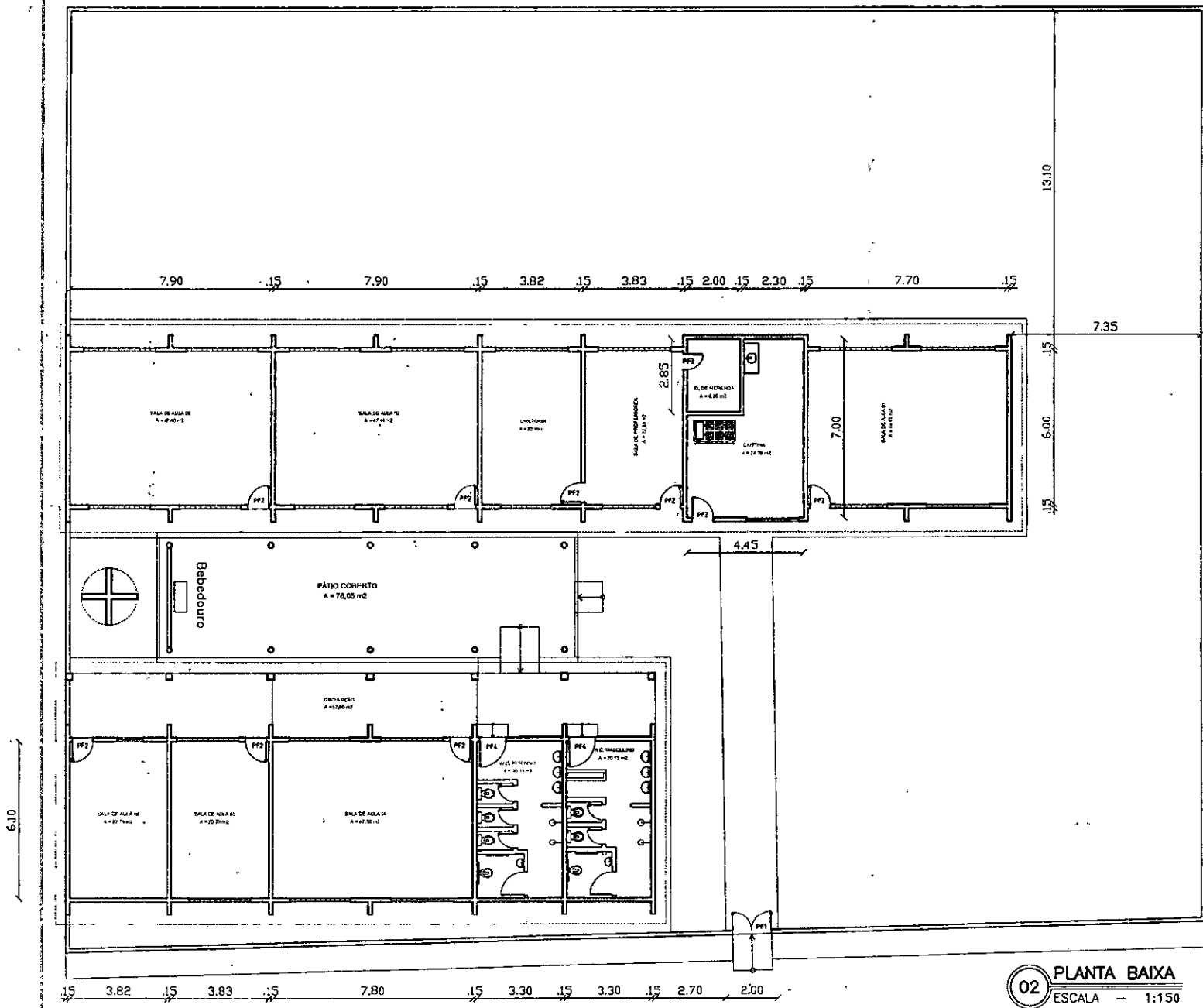
DATA: 16/05/2024

2.11.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
	GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS X2	1,40	1,30	2,00	7,28
<b>TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>7,28</b>
2.11.6	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M2)	ÁREA (M2)	
	CALÇADA	38,20	0,60	22,92	
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>22,92</b>	
2.11.7	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		11,60	9,10	105,56	
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>105,56</b>	
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS				
2.12.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS				ÁREA (M2)
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL				82,64	82,64
ÁREA DE CERÂMICA DE PAREDE				46,20	46,20
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>128,84</b>



José Erivelto  
Ferreira  
Martins

Assinado de forma  
digital por José Erivelto  
Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24  
14:04:13 -03'00'

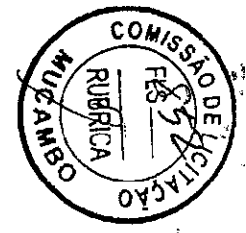
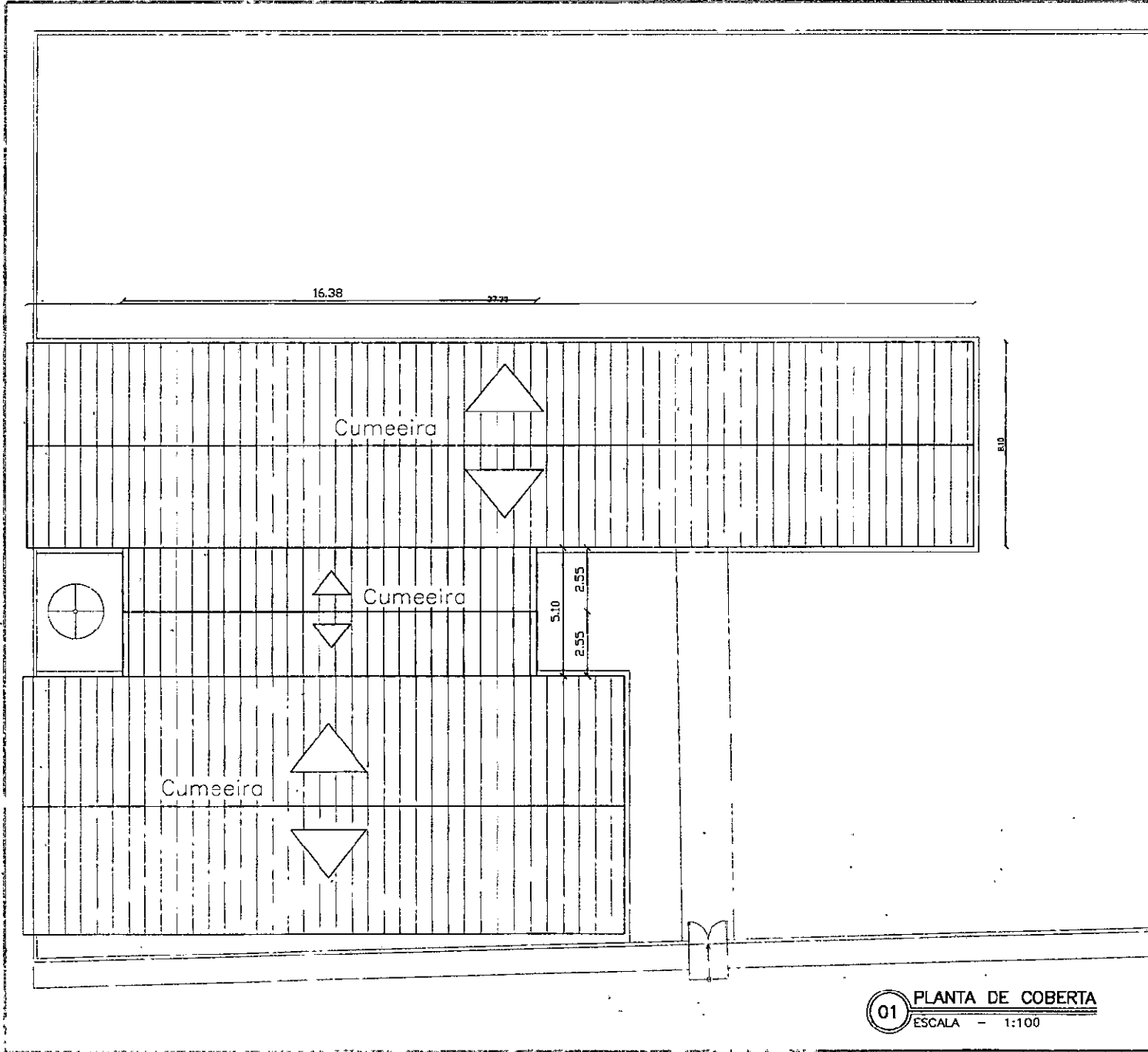


**José Erivelto**  
**Ferreira**  
**Martins**

Assinado de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
 Dados: 2024.05.24 14:04:36 -03'00'

**02 PLANTA BAIXA**  
 ESCALA - 1:150

<b>Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos</b>	
Proprietário:	Prefeitura Municipal De Mucambo/CE
Assunto:	Planta Baixa GERAL - EXISTENTE
Localidade:	Caçara, Zona Rural - Mucambo/CE
Resp. Técnico:	José Erivelto Ferreira Martins
Esc.: INDICADAS/Dela: MAIO/2024 Des-Int: José Erivelto	Crea: CE 128960
Folha:	1/2



**José Erivelto  
 Ferreira  
 Martins**

Assinada de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
 Dados: 2024.05.24 14:04:59 -03'00'




**01 PLANTA DE COBERTA**  
 ESCALA - 1:100

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos		
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucamba/CE		
Assunto: Planta de Coberta - Existente		
Localidade: Caçuara, Zona Rural - Mucamba/CE		
Resp. Técnico: José Erivelto Ferreira Martins	Crea. CE: 128960	Folha: 2/2
Esc.: INDCADSI/ Data: MAIO/2024   Desenho: José Erivelto		

44.15

QUADRO DE ESQUADRIAS			ESPECIFICAÇÕES
REF	QUANT	PEÇAS	
PA1	13	X	1,00 x 2,10m - Tipo Alumínio com Lamin - vidro lateral - 1 folhas
PA2	10	X	0,83 x 2,10m - Tipo Alumínio com Lamin - vidro lateral - 1 folhas
PA3	03	X	0,70 x 2,10m - Tipo Alumínio com Lamin - vidro lateral - 1 folhas
PF1	01	X	1,50 x 1,80m - Tipo ferro - vidro lateral - 2 folhas
GFI	01	1,00	3,00 x 1,20m - Tipo ferro
J1	22	1,00	1,50 x 1,10m - Janela de Alumínio e Vidro Temperado 6mm com grade
J2	05	1,00	1,23 x 1,10m - Janela de Aluário e Vidro Temperado 6mm com grade
J3	02	1,60	0,50 x 0,50m - Janela tipo basculante

LEGENDA GRÁFICA

-  ALVENARIA EXISTENTE
-  ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA
-  ALVENARIA A SER DEMOLIDA

13.10

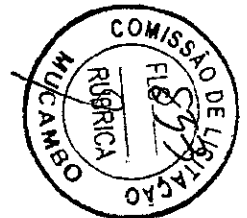
6.00

6.40

2.50

6.10

35.68

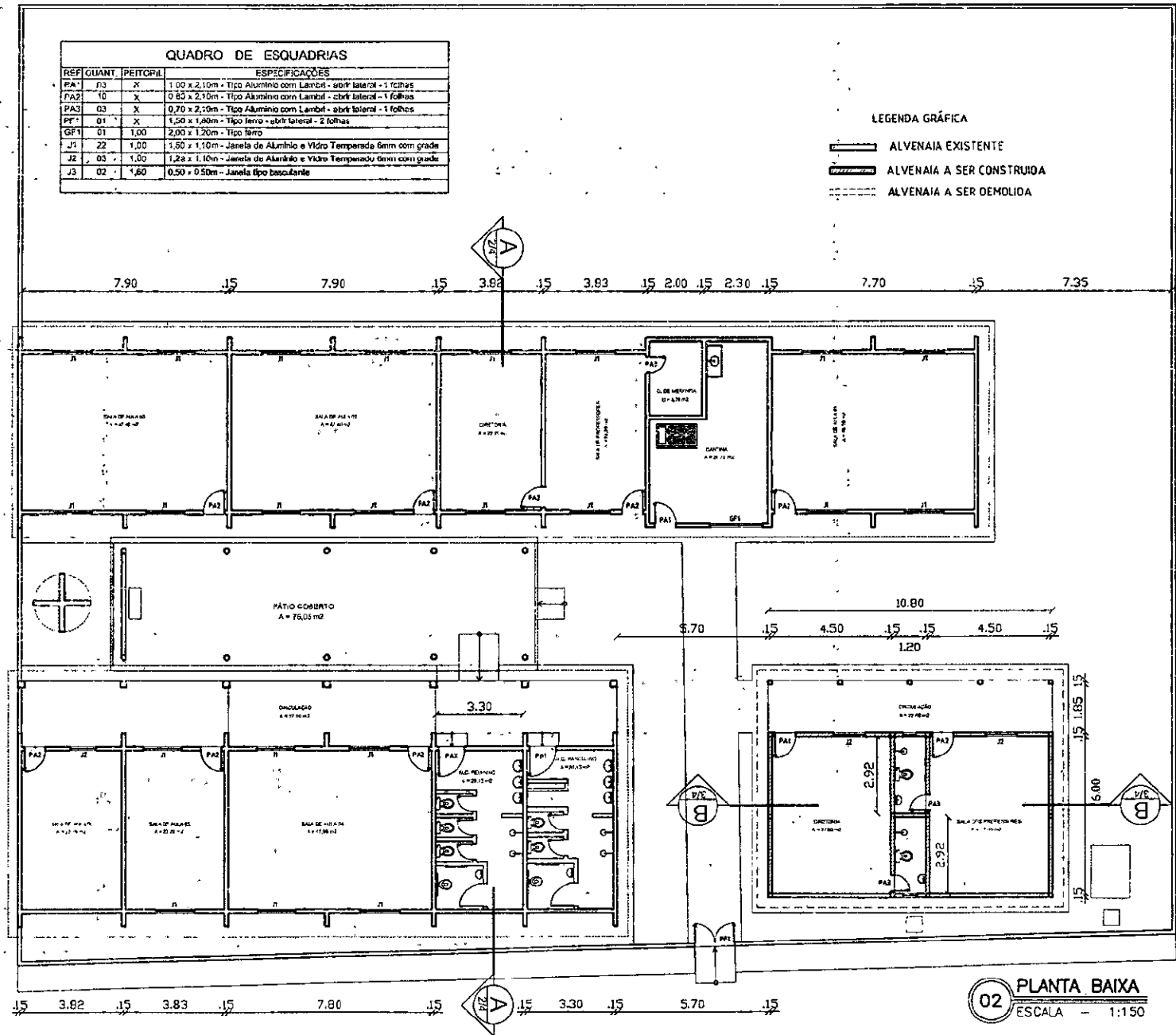


**José Erivelto  
Ferreira  
Martins**

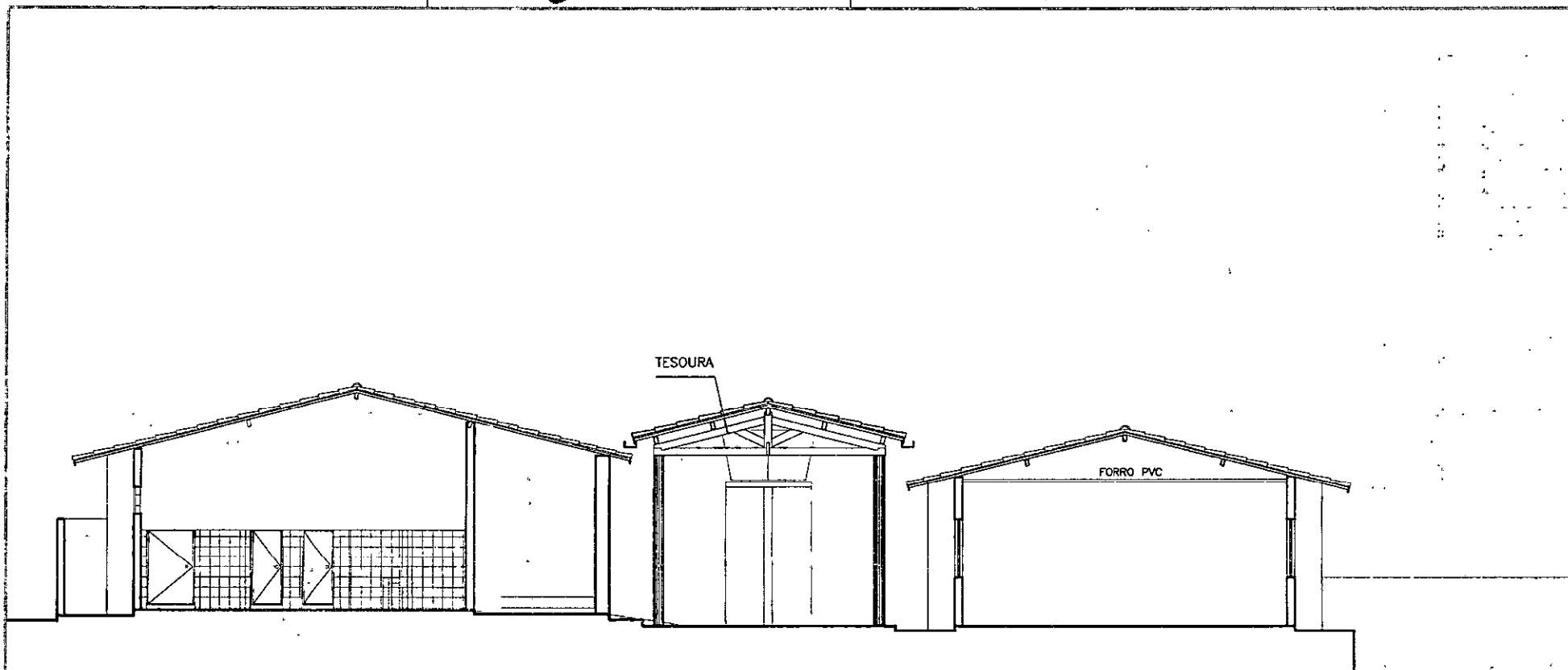
Assinado de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24 14:05:38 -03'00'

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos		
Proprietário:	Prefeitura Municipal De Mucambo/CE	
Assunto:	Planta Baixa GERAL - REFORMA/AMPLIAÇÃO	
Localidade:	Cauiçara, Zona Rural - Mucambo/CE	
Resp. Técnica:	Jose Erivelto Ferreira Martins	Creo CE: 128960
Esc: INDICADAS	Date: MAIO/2024	Desenho: José Erivelto

**02 PLANTA BAIXA**  
ESCALA - 1:150





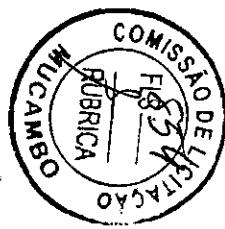


TESOURA

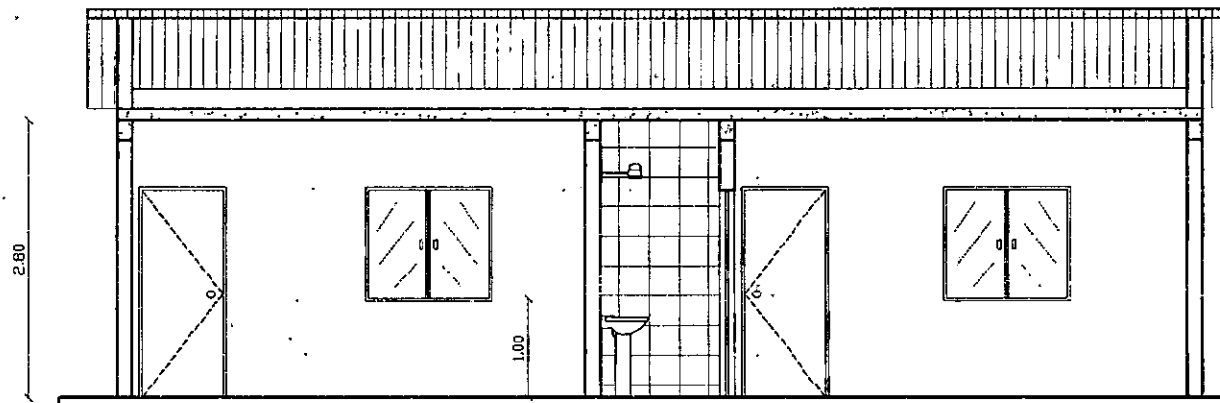
FORRO PVC

Assinado de forma digital  
 por José Erivelto Ferreira  
 Martins  
 Dados: 2024.05.24 14:06:03  
 -03'00'

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos	
Proprietário:	Prefeitura Municipal De Mucambo/CE
Assunto:	Corte A - A
Localidade:	Caicara, Zona Rural - Mucambo/CE
Resp. Técnico:	José Erivelto Ferreira Martins
Orga. CE:	128960
Esc.: INDCADASI	Data: MAIO/2024   Desenho: José Erivelto
Folho:	2/4



01 CORTES  
 ESCALA - 1:100



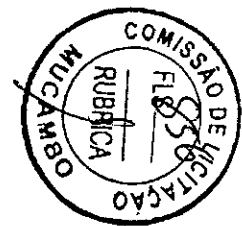
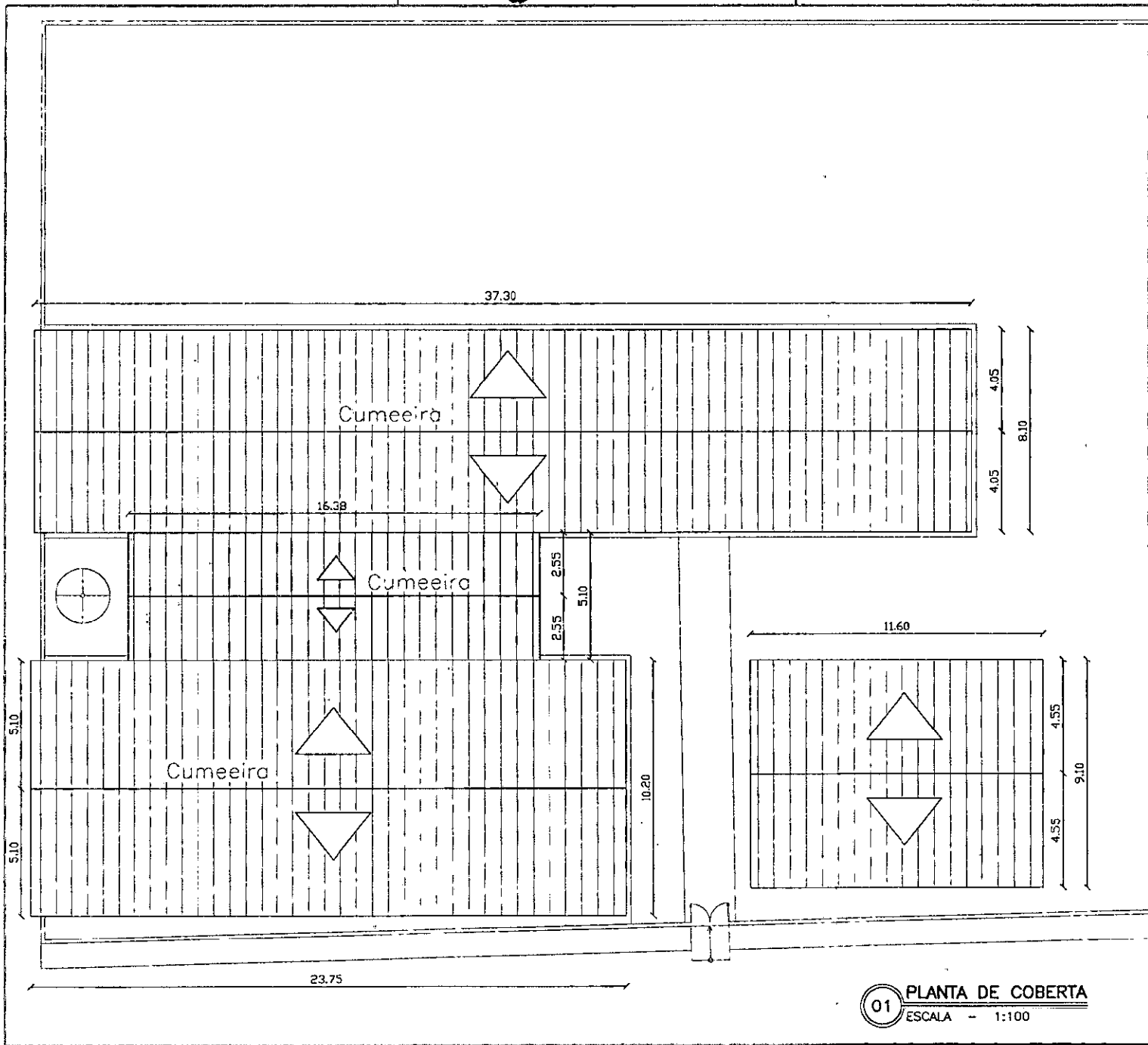
José Erivelto  
Ferreira Martins

Assinado de forma digital  
por José Erivelto Ferreira  
Martins  
Dados: 2024.05.24 14:06:29  
-03'00'



01 CORTES  
ESCALA - 1:100

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos		
Proprietário:	Prefeitura Municipal De Mucambo/CE	
Assunto:	Corte B - B	
Localidade:	Catara, Zona Rural - Mucambo/CE	
Resp. Técnica:	Creo CE:	Folho:
José Erivelto Ferreira Martins	128960	3/4
Esc.: INDICADAS   Delib. SIAO/2024   Desenho: José Erivelto		



José Erivelto  
 Ferreira Martins  
 Assinado de forma digital  
 por José Erivelto Ferreira  
 Martins  
 Dados: 2024.05.24 14:07:26  
 -03'00'

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos	
Proprietário:	Prefeitura Municipal De Mucambo/CE
Assunto:	Planta de Coberta - Reforma/Ampliação
Localidade:	Caicara, Zona Rural - Mucambo/CE
Resp. Técnico:	José Erivelto Ferreira Martins
Esc.: NDC/ARQ/04	12896D
Esc.: NDC/ARQ/04	12896D
Desenho:	José Erivelto
Folha:	4/4

**01** PLANTA DE COBERTA  
 ESCALA - 1:100



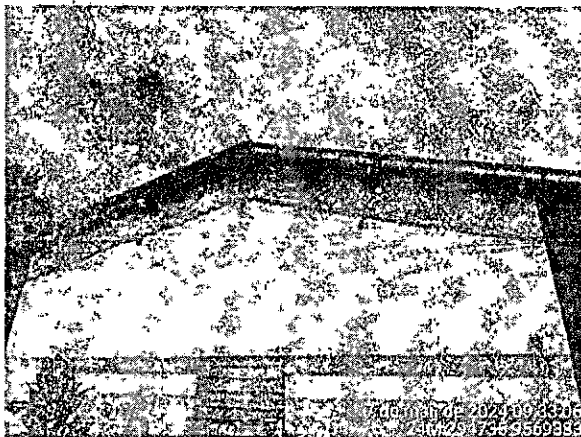
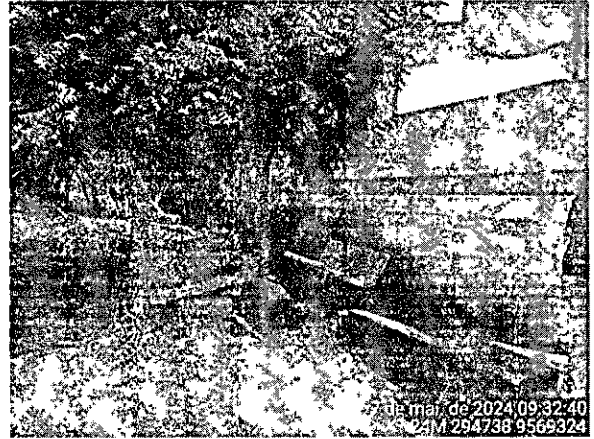
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.**

**LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



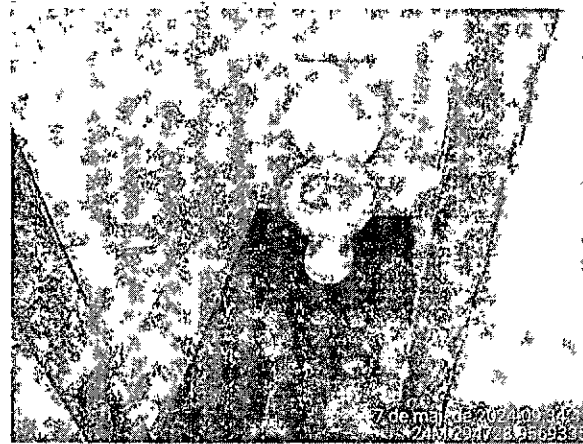
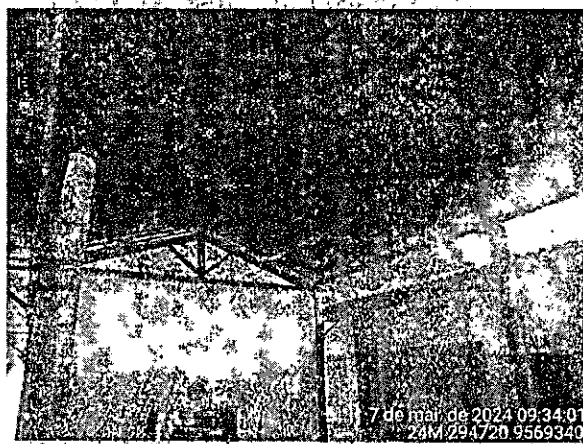
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.

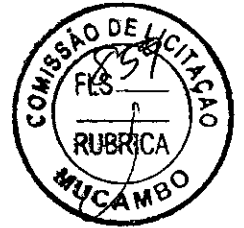
LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

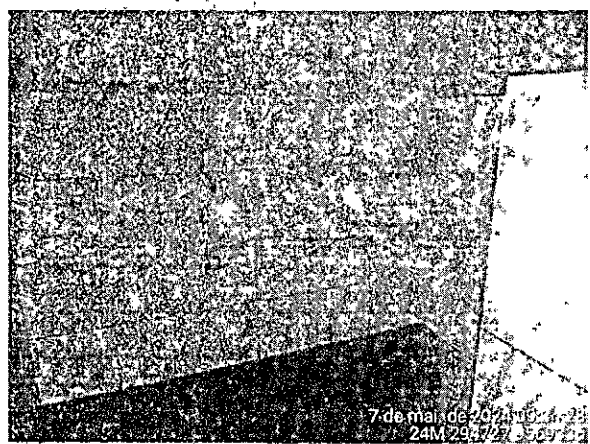
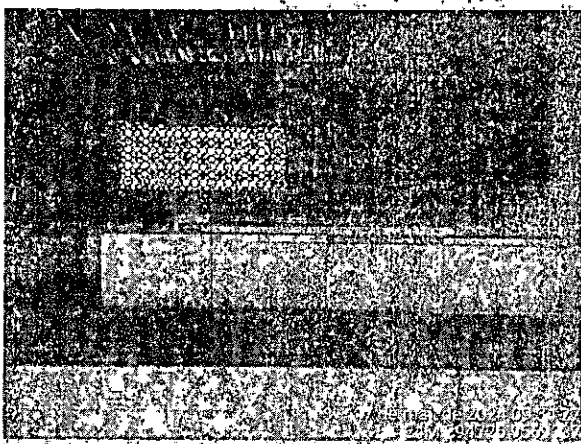
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonzalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.

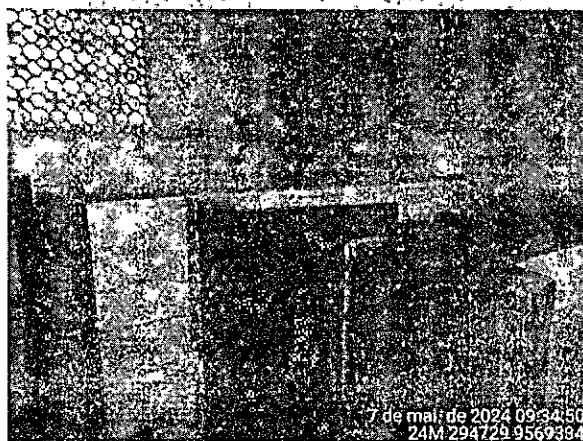
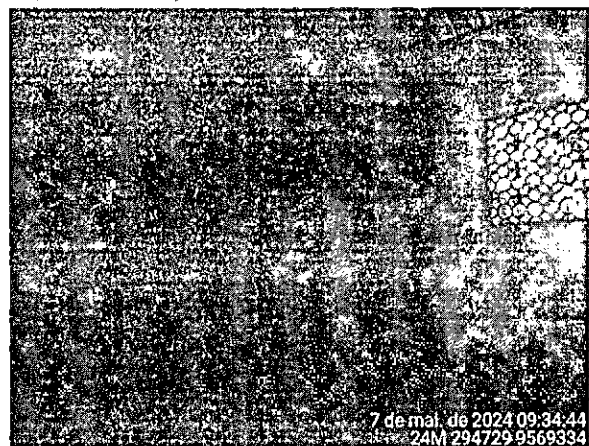
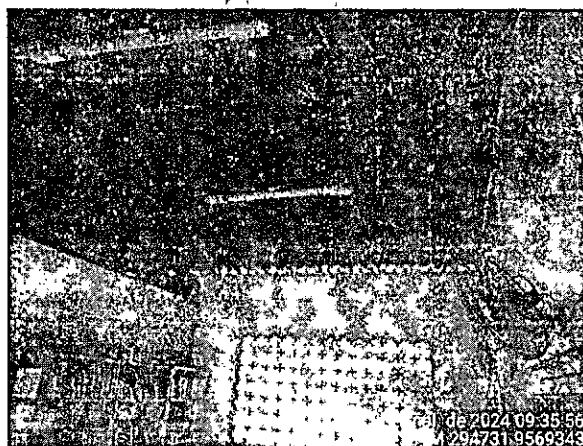




**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.**

**LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.**





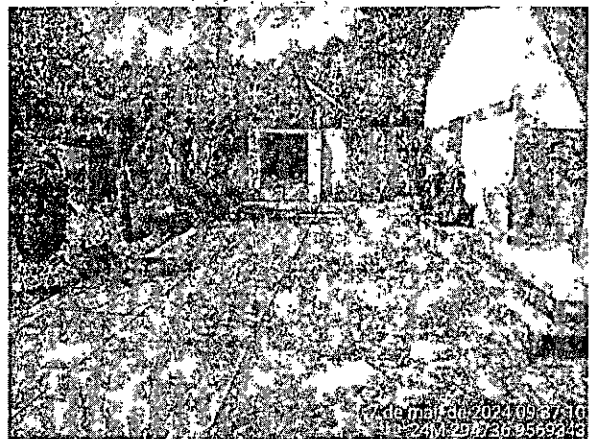
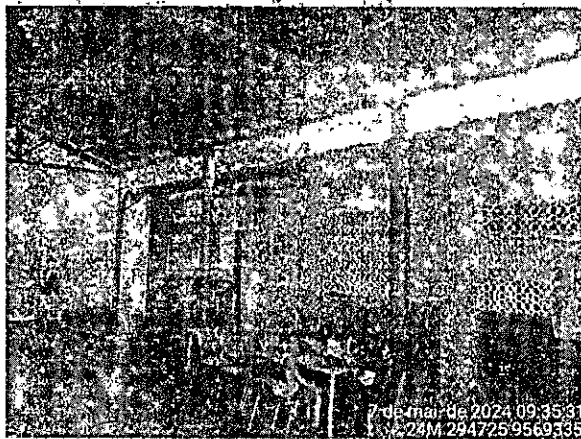
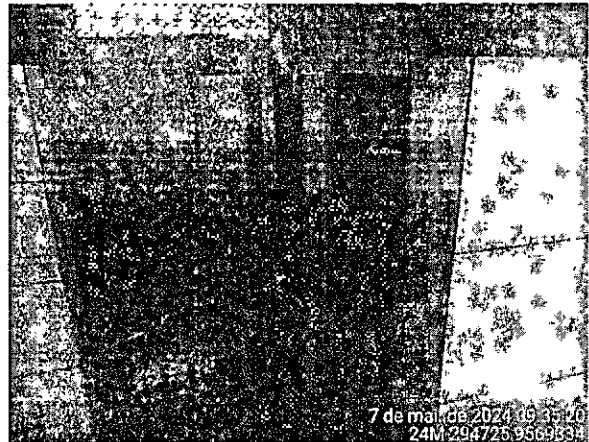
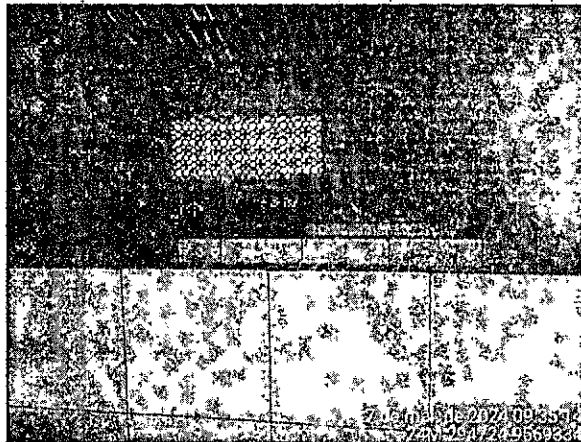
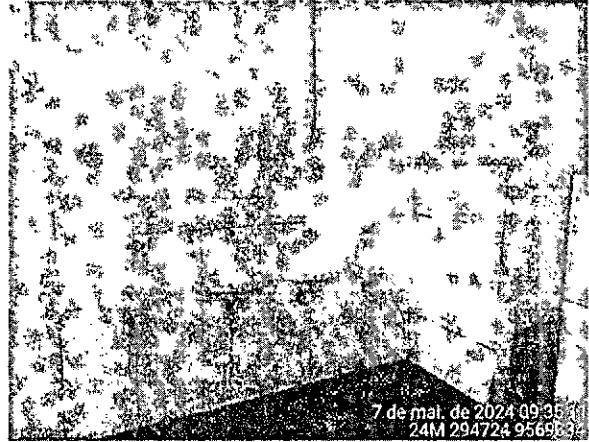
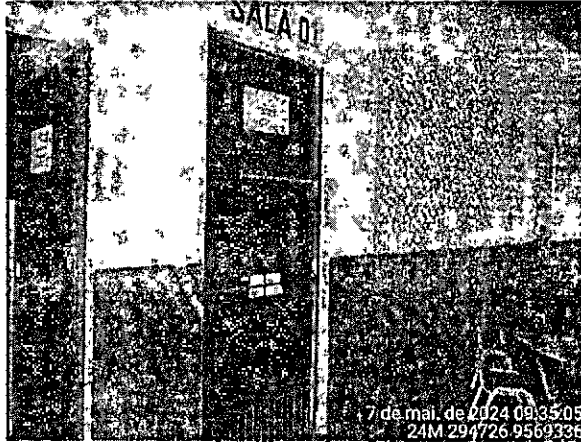
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE





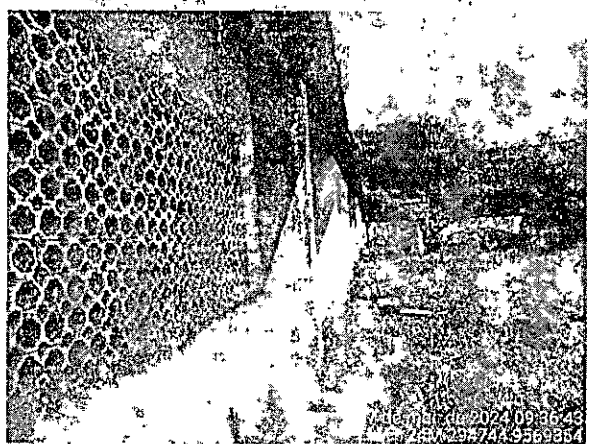
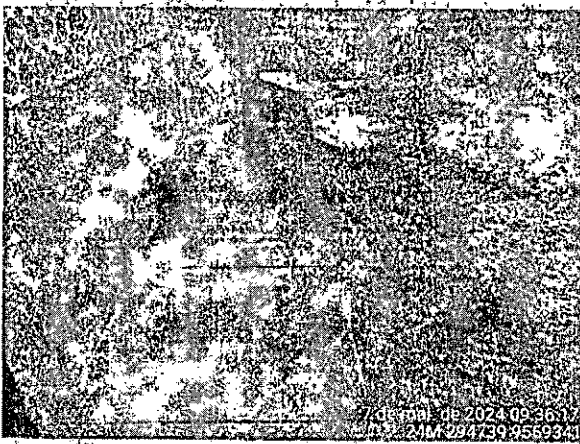
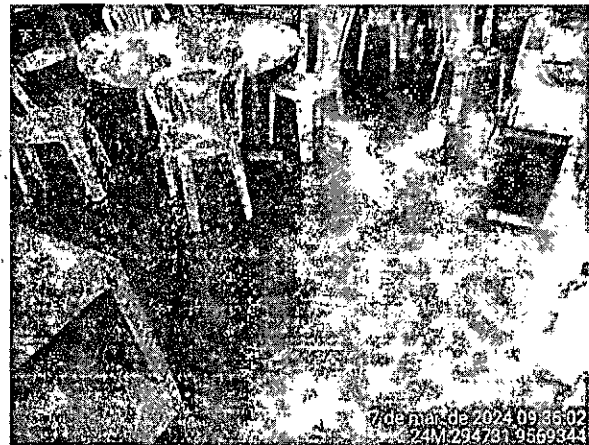
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV: Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



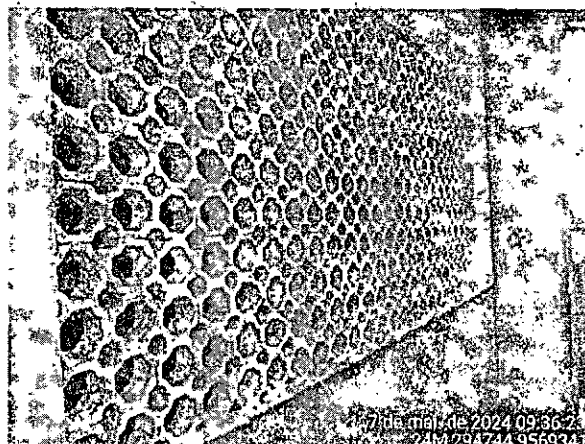
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MUCAMBO**



### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.



José Erivelto  
Ferreira  
Martins

Assinado de forma  
digital por José Erivelto  
Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24  
14:07:59 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FRONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 CDM DESONERAÇÃO	35,06%	47,67%
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TDOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.083,00	3,58%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.516,96	7,85%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 727,06	0,22%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.205,62	1,84%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.477,40	1,33%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 42.936,15	12,71%
7	COBERTURA	R\$ 34.765,58	10,29%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 29.607,44	8,77%
9	PISOS	R\$ 66.314,67	19,63%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.988,53	5,03%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.549,71	4,01%
12	PINTURA	R\$ 34.496,23	10,21%
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.521,73	10,22%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.587,26	4,32%
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 95.759,88	28,35%



VALOR BDI TOTAL:	R\$ 95.759,88	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 337.777,34	
VALOR TOTAL:	R\$ 433.537,22	

José Erivelto  
Ferreira  
Martins

Assinado de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24 14:08:35 -03'00'

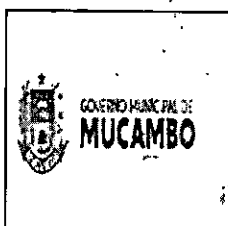


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	DI : 20/05/2024
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	VERSAO
LOCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	2024/03
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.083,00
1.1	ADM-TAMUDE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 120,83	R\$ 12.083,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 26.516,96
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 366,82
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 62,63	R\$ 442,79
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	325,92	R\$ 12,53	R\$ 4.083,78
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	35,28	R\$ 34,94	R\$ 1.232,68
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 82,40
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	399,84	R\$ 27,14	R\$ 10.851,66
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 52,19	R\$ 751,54
2.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	875,39	R\$ 7,38	R\$ 6.460,38
2.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,38	R\$ 16,70	R\$ 273,55
2.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 77,29	R\$ 1.854,96
2.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	16,28	R\$ 7,15	R\$ 116,40
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 727,06
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	4,18	R\$ 79,04	R\$ 330,39
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,66	R\$ 108,38	R\$ 396,67
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 6.205,62
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,18	R\$ 543,91	R\$ 2.273,54
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,67	R\$ 576,54	R\$ 386,28
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,63	R\$ 123,56	R\$ 572,08
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,57	R\$ 11,96	R\$ 1.322,42
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	36,46	R\$ 12,09	R\$ 440,80
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 533,00	R\$ 874,12
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 159,08	R\$ 151,13
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 268,48	R\$ 185,25
5		PAREDÉS E PAINÉIS					R\$ 4.477,40
5.1	C0070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,20	R\$ 62,98	R\$ 3.917,36
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 1.808,40	R\$ 180,84
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 7,12	R\$ 213,60
5.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 5,52	R\$ 165,60
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 42.936,15
6.1	9133B	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	17,64	R\$ 938,19	R\$ 16.549,67
6.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 153,50	R\$ 1.535,00
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,12	R\$ 311,95	R\$ 6.900,33
6.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHÓ BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 363,58	R\$ 327,22
6.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,12	R\$ 291,54	R\$ 6.448,86
6.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	22,12	R\$ 49,39	R\$ 1.092,51
6.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	21,20	R\$ 95,24	R\$ 2.019,09
6.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	33,63	R\$ 239,77	R\$ 8.063,47
7		COBERTURA					R\$ 34.765,58



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BOI : 28,95%
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,53	R\$ 108,42	R\$ 2.225,86
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	20,53	R\$ 70,31	R\$ 1.443,46
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	325,92	R\$ 51,14	R\$ 16.867,55
7.4	PMM001.	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	325,92	R\$ 9,53	R\$ 3.106,02
7.5	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	325,92	R\$ 21,69	R\$ 7.069,20
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,60	R\$ 30,10	R\$ 1.011,36
7.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	70,65	R\$ 14,00	R\$ 989,10
7.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	70,65	R\$ 31,89	R\$ 2.253,03
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 29.607,44</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,80	R\$ 7,42	R\$ 836,98
8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	69,80	R\$ 48,27	R\$ 3.369,25
8.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	74,10	R\$ 43,73	R\$ 3.240,39
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	79,60	R\$ 108,24	R\$ 8.615,90
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	79,60	R\$ 9,63	R\$ 766,55
8.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	180,46	R\$ 70,81	R\$ 12.778,37
9	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 66.314,67</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRET D FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,58	R\$ 647,03	R\$ 17.845,09
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	180,46	R\$ 136,06	R\$ 24.553,39
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	95,20	R\$ 109,79	R\$ 10.452,01
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	R\$ 95,24	R\$ 800,02
9.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 112,70	R\$ 1.352,40
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 45,88	R\$ 825,84
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,95	R\$ 294,38	R\$ 2.340,32
9.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - CDMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 50,91	R\$ 8.145,60
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 16.988,53</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 1.323,10
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,60	R\$ 69,20
10.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 1.334,30
10.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 498,84	R\$ 1.696,06
10.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 416,82	R\$ 833,64
10.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,18	R\$ 276,32
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,03	R\$ 24,06
10.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 145,60
10.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,58	R\$ 178,68
10.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 465,14	R\$ 930,28
10.11	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 109,29	R\$ 218,58
10.12	C2625	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,03	R\$ 720,90
10.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 42,14	R\$ 505,68
10.14	C2167	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 258,48
10.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 256,47	R\$ 2.051,76




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

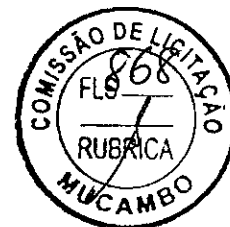


<b>OBRA::</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 16/05/2024
<b>DESCRIÇÃO::</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b> 2024/03
<b>LOCAL::</b>	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%
<b>CLIENTE::</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85.06%
		<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 238,04	R\$ 1.904,32
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 13.549,71
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,85	R\$ 177,00
11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
11.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,28	R\$ 162,96
11.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 18,43	R\$ 552,90
11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,50	R\$ 228,00
11.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 43,63
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,52	R\$ 175,20
11.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 17,50	R\$ 1.750,00
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 6,91	R\$ 4.146,00
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 8,76	R\$ 4.380,00
11.11	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,49	R\$ 113,88
11.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 5,63	R\$ 168,90
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 96,24
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 96,24
11.15	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,48	R\$ 40,44
11.16	S13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 56,25	R\$ 843,75
11.17	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 16/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	11,00	R\$ 23,66	R\$ 260,26
12	<b>PINTURA</b>						R\$ 34.496,23
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	304,02	R\$ 22,85	R\$ 6.946,86
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	334,20	R\$ 21,07	R\$ 7.041,59
12.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 5,27	R\$ 1.727,03
12.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	638,22	R\$ 19,47	R\$ 12.426,14
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	67,72	R\$ 44,42	R\$ 3.008,12
12.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	95,20	R\$ 20,42	R\$ 1.943,98
12.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	54,85	R\$ 25,57	R\$ 1.402,51
13	<b>MURDS E FECHAMENTOS</b>						R\$ 34.521,73
13.1	C1043	DÊMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,64	R\$ 62,63	R\$ 791,64
13.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 576,54	R\$ 945,53
13.3	C0330	ATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 108,36	R\$ 1.441,45
13.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	36,65	R\$ 291,33	R\$ 10.677,24
13.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 7,42	R\$ 6,68
13.6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 48,27	R\$ 43,44
13.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,28	R\$ 647,03	R\$ 2.769,29
13.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	66,48	R\$ 29,60	R\$ 1.967,81
13.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,16	R\$ 136,66	R\$ 1.251,81
13.10	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,65	R\$ 216,43	R\$ 7.932,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024 BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																						
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.11	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 630,91	R\$ 1.892,73
13.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	73,30	R\$ 22,85	R\$ 1.674,91
13.13	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	73,30	R\$ 19,47	R\$ 1.427,15
13.14	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,48	R\$ 25,57	R\$ 1.699,89
14	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 14.587,26
14.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	26,40	R\$ 425,65	R\$ 11.237,16
14.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	355,26	R\$ 9,43	R\$ 3.350,10
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 95.759,88
						VALOR ORÇAMENTD:	R\$ 337.777,34
						VALOR TOTAL:	R\$ 433.537,22



José Erivelto  
 Ferreira  
 Martins

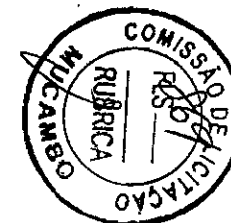
Assinado de forma  
 digital por José Erivelto  
 Ferreira Martins  
 Dados: 2024.05.24  
 14:09:06 -03'00'

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA :	16/05/2024	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.083,00	16,67 %	16,66 %	16,67 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			R\$ 2.014,24	R\$ 2.013,03	R\$ 2.014,24	R\$ 2.013,03	R\$ 2.014,24	R\$ 2.014,22	R\$ 12.083,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.516,96	100,00 %						100,00 %
			R\$ 26.516,96						R\$ 26.516,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 727,06	100,00 %						100,00 %
			R\$ 727,06						R\$ 727,06
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.205,62	100,00 %						100,00 %
			R\$ 6.205,62						R\$ 6.205,62
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.477,40	90,00 %	10,00 %					100,00 %
			R\$ 4.029,66	R\$ 447,74					R\$ 4.477,40
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 42.936,15		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 10.734,04	R\$ 10.734,04	R\$ 10.734,04	R\$ 10.734,03			R\$ 42.936,15
7	COBERTURA	R\$ 34.765,58				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 17.382,79	R\$ 17.382,79		R\$ 34.765,58
8	REVESTIMENTOS	R\$ 29.607,44				40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 11.842,98	R\$ 11.842,98	R\$ 5.921,48	R\$ 29.607,44
9	PISOS	R\$ 66.314,67	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 13.262,93	R\$ 13.262,93	R\$ 13.262,93	R\$ 13.262,93	R\$ 13.262,95		R\$ 66.314,67
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.988,53					20,00 %	80,00 %	100,00 %
							R\$ 3.397,71	R\$ 13.590,82	R\$ 16.988,53
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.549,71		20,00 %	20,00 %			60,00 %	100,00 %
				R\$ 2.709,94	R\$ 2.709,94			R\$ 8.129,83	R\$ 13.549,71
12	PINTURA	R\$ 34.496,23			20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
					R\$ 6.899,25	R\$ 6.899,25	R\$ 6.899,25	R\$ 13.798,48	R\$ 34.496,23
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.521,73	20,00 %	20,00 %	20,00 %			40,00 %	100,00 %
			R\$ 6.904,35	R\$ 6.904,35	R\$ 6.904,35			R\$ 13.808,68	R\$ 34.521,73
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.587,26						100,00 %	100,00 %
								R\$ 14.587,26	R\$ 14.587,26
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 95.759,88	17,66 %	10,68 %	12,59 %	18,40 %	9,40 %	21,27 %	100,00 %
			R\$ 16.911,19	R\$ 10.227,16	R\$ 12.056,17	R\$ 17.619,82	R\$ 18.577,42	R\$ 20.368,12	R\$ 95.759,88
		R\$ 433.537,22	R\$ 76.572,01	R\$ 46.299,19	R\$ 54.580,92	R\$ 79.754,84	R\$ 84.111,37	R\$ 92.218,89	R\$ 433.537,22
			R\$ 76.572,01	R\$ 122.871,20	R\$ 177.452,12	R\$ 257.206,96	R\$ 341.318,33	R\$ 433.537,22	







### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SUPORTE	VERSÃO	HORAS	VALORES
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>



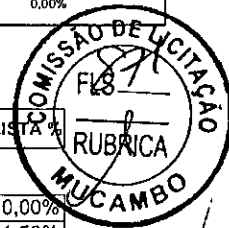
BDI = 28,35%

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

José Erivelto  
Ferreira  
Martins

Assinado de forma  
digital por José Erivelto  
Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24  
14:10:12 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
DBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE 2024/03	HORA 112,54% MES 70,11%
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



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

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

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

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

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

José Erivelto Ferreira Martins  
 Assinado de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
 Dados: 2024.05.24 14:10:48 -03'00'



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESJ	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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

José Erivelto  
Ferreira  
Martins  
Assinado de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24 14:11:30 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE																					
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reppusp Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
<b>TOTAL</b>		<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
<b>TOTAL</b>		<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

José Erivelto  
Ferreira  
Martins

Assinado de forma digital por José Erivelto Ferreira Martins  
Dados: 2024.05.24 14:12:01 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202403	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. ADM-TAMUDE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.234,21
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04500000	R\$ 17.326,01	R\$ 779,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.013,88



VALOR:	R\$ 120,83
TOTAL PARA 6 MESES:	R\$ 12.083,28
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 120,83
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 570,93
VALOR COM BDI:	R\$ 155,09

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PDNTALETE / BARRDTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4911

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL, Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALDR:	R\$ 183,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 52,00
VALOR COM BDI:	R\$ 235,41

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


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,76
VALOR COM BDI:	R\$ 80,39

### 2.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256

VALOR:	R\$ 12,53
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSAD
	LOCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			BINAPI	2024/03 COM OEBONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%



VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 16,08

#### 2.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380	
VALOR:					R\$ 34,94	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 9,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,85	

#### 2.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040	
VALOR:					R\$ 20,60	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,44	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388	
VALOR:					R\$ 27,14	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 7,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,83	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900	
VALOR:					R\$ 52,19	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 14,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,99	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMB D-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFDRMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TDMÁZ SABINO GOMES - TAMUOE, ZONA RURAL - MUCAMB D-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.8. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840	



VALOR:	R\$ 7,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008	

VALOR:	R\$ 16,70
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 21,43

### 2.10. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0800	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2108	

VALOR:	R\$ 77,29
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,91
VALOR COM BDI:	R\$ 99,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01D1	ARAME GALVANIZADD N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE: VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE 2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA 028.1 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,07%
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
VALOR:	R\$ 7,15
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 9,18

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,04	
VALOR:					R\$ 79,04	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 22,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 101,45	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,000	R\$ 77,000
TOTAL Material:					R\$ 77,000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 108,38	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 30,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 139,11	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000	
VALOR:					R\$ 543,91	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 154,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 698,11	

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

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	VERSÃO : 2024/03	HORAS : 112,54
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						R\$ 576,54
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 163,45
VALOR COM BDI:						R\$ 739,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,56
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 35,03
VALOR COM BDI:						R\$ 158,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão da Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 15,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI	28,35%
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,5%
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,09% 47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRD	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,43
VALOR CDM BDI:	R\$ 15,52

## 4.6. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7800	


VALOR:	R\$ 533,00
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 151,11
VALOR COM BDI:	R\$ 684,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 45,10
VALOR COM BDI:	R\$ 204,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA:	16/05/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03
	LDCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HÓR:	112,5
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,1%
			Composição:	PRÓPRIA	85,16%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48
VALDR BDI (28.35%):					R\$ 76,11
VALOR COM BDI:					R\$ 344,59

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443


Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 17,85
VALOR COM BDI:					R\$ 80,83

**5.2. 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	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	HORA: 112,54%	MES: 70,11%
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 601,9380



VALOR:	R\$ 1.808,40
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 512,68
VALOR COM BDI:	R\$ 2.321,08

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1230

VALOR:	R\$ 7,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 9,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:						R\$ 0,0534


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4700

VALOR:	R\$ 5,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,56
VALOR COM BDI:	R\$ 7,08

### 6.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 608,58	R\$ 608,58
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,00	R\$ 41,49
TOTAL Material:						R\$ 925,70

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,11	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,98	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,49
VALOR:						R\$ 938,19
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 265,98
VALOR COM BDI:						R\$ 1.204,17



### 6.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:					R\$ 66,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200
VALOR:					R\$ 153,50
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 43,52
VALOR COM BDI:					R\$ 197,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,9500
VALOR:					R\$ 311,95
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 88,44
VALOR COM BDI:					R\$ 400,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10438	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10605	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,8600
VALOR:					R\$ 363,58
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 103,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO,CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03.COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 466,65
----------------	------------



**6.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 10,6200	R\$ 16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCDLDR SEM COLOCAÇÃ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:						R\$ 269,9100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MDNTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300

VALOR:	R\$ 291,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 82,65
VALOR COM BDI:	R\$ 374,19

**6.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:						R\$ 43,3545

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400

VALOR:	R\$ 49,39
VALDR BDI (28.35%):	R\$ 14,00
VALOR COM BDI:	R\$ 63,39


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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 27,00
VALDR COM BDI:	R\$ 122,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 6.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TDTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600

VALOR:	R\$ 239,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 67,97
VALOR COM BDI:	R\$ 307,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,9900	R\$ 34,6997
11724 PREGD	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600

VALOR:	R\$ 108,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,74
VALOR COM BDI:	R\$ 139,16

### 7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TDTAL Material:					R\$ 23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

VALOR:	R\$ 70,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,93



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			112,54%
			84,44%
			85,08%
			0,00%
			70,11%
			47,48%
			47,67%
			0,00%



VALDR COM BDI:	R\$ 90,24
----------------	-----------

## 7.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

VALDR:	R\$ 51,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,50
VALOR COM BDI:	R\$ 65,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 6,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,00
11824	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 3,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49

VALOR:	R\$ 9,53
VALDR BDI (28,35%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 12,23


## 7.5. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,0600
TOTAL Material:					R\$ 5,3441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3480

VALOR:	R\$ 21,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,15
VALOR COM BDI:	R\$ 27,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HDR	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CRSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 CDM DESDNERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESDNERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**7.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1135

VALOR:	R\$ 30,10
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,53
VALOR COM BDI:	R\$ 38,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400

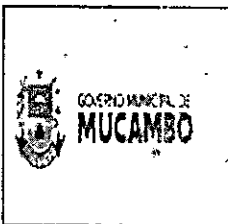
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552

VALOR:	R\$ 14,00
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 17,97

**7.8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
11826	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material:						R\$ 6,4428

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE: ORSE 2024/03	VERSÃO: 112,54% HORA: 70,11%
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,04% 47,67%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 31,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,04
VALOR COM BDI:	R\$ 40,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52

### 8.2. 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	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:					R\$ 22,6995


VALOR:	R\$ 48,27
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,68
VALOR COM BDI:	R\$ 61,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596

VALOR:	R\$ 43,73
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,40
VALOR COM BDI:	R\$ 56,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	REVERSAO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864



VALOR:	R\$ 108,24
VALDR BDI (28.35%):	R\$ 30,69
VALOR COM BDI:	R\$ 138,93

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

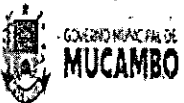
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALDR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 12,36

**8.6. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 19,69	R\$ 0,72
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 24,87	R\$ 25,77
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACD ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,49	R\$ 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTDATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,28	R\$ 2,15
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,60	R\$ 3,18
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FDRRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,91	R\$ 24,50
TOTAL Material:						R\$ 57,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE: ORSE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO: 2024/03 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 112,54% 84,44% 85,06% 0,00%	MES: 70,11% 47,48% 47,67% 0,00%
	LOCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE				
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,30	
VALOR:					R\$ 70,81	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 20,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 90,88	




9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500	
VALOR:					R\$ 647,03	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 183,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 830,46	

9.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 47,1586	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840	
VALOR:					R\$ 136,06	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 38,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,40%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 174,63

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA, 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240	

VALOR:	R\$ 109,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 31,13
VALOR COM BDI:	R\$ 140,92

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004	

VALOR:	R\$ 95,24
VALDR BDI (28,35%):	R\$ 27,00
VALOR COM BDI:	R\$ 122,24

9.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABIÑO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABIÑO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:					R\$ 88,6995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980



VALOR:	R\$ 112,70
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 31,95
VALOR COM BDI:	R\$ 144,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1800	R\$ 0,9065
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9065

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700

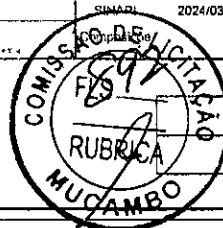
VALOR:	R\$ 45,88
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,01
VALOR COM BDI:	R\$ 58,89

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1219	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880

VALOR:	R\$ 294,38
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE DE RECURSOS: ORSE 2024/03	HORA DE SERVIÇO	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%



VALDR BDI (28.35%):	R\$ 83,46
VALOR COM BDI:	R\$ 377,84

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4532
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR:	R\$ 50,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,43
VALOR COM BDI:	R\$ 65,34

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600	

VALOR:	R\$ 661,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 187,55
VALOR COM BDI:	R\$ 849,10

**10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 39,90
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADDR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70

VALOR:	R\$ 44,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,64
VALOR COM BDI:	R\$ 57,24



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6800	R\$ 98,6800
TOTAL Material:					R\$ 526,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140

VALOR:	R\$ 667,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 189,14
VALOR COM BDI:	R\$ 856,29


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 432,9286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 498,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 141,42
VALOR COM BDI:	R\$ 640,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TDMÁZ SABINO GDMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TDMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE: VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 CDM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**10.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TD TAL Material:						R\$ 381,6000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TD TAL Mão de Obra:						R\$ 35,2200

VALOR:	R\$ 416,82
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 118,17
VALOR COM BDI:	R\$ 534,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:						R\$ 110,4808

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770

VALOR:	R\$ 138,16
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 39,17
VALOR COM BDI:	R\$ 177,33

**10.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TD TAL Material:						R\$ 8,5100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TD TAL Mão de Obra:						R\$ 3,5220

VALOR:	R\$ 12,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 15,44

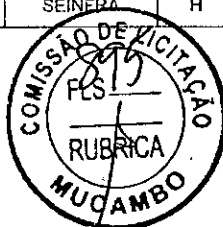
**10.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 51,5108

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900



VALOR:	R\$ 72,80
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,64
VALOR COM BDI:	R\$ 93,44

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
					TOTAL Material:	R\$ 38,2700


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 59,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,89
VALOR COM BDI:	R\$ 76,45

#### 10.10. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA CDMENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
					TOTAL Material:	R\$ 152,8830

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RS 312,2560
VALOR:	RS 465,14
VALOR BDI (28.35%):	RS 131,87
VALOR COM BDI:	RS 597,01

#### 10.11. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,14	R\$ 51,14
TOTAL Material:						RS 51,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,36	R\$ 46,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,98	R\$ 11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 58,15

VALOR:	RS 109,29
VALOR BDI (28.35%):	RS 30,98
VALOR COM BDI:	RS 140,27

#### 10.12. C2625 TUBO PVC SOLD: MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						RS 6,9970


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,0320

VALOR:	RS 24,03
VALOR BDI (28.35%):	RS 6,81
VALOR COM BDI:	RS 30,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						RS 20,0030

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO</b>	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
VALOR:	R\$ 42,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,95
VALOR COM BDI:	R\$ 54,09

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738


VALOR:	R\$ 129,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 36,64
VALOR COM BDI:	R\$ 165,88

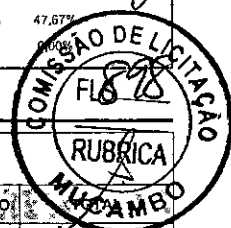
#### 10.15. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900

VALOR:	R\$ 256,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 72,71
VALOR COM BDI:	R\$ 329,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO COMES - TAMUJÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA:	16/05/2024	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUJÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL::	TAMUJÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	-84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBD PVC ESGDTD DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBD PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900


VALOR:	R\$ 238,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 67,48
VALOR COM BDI:	R\$ 305,52

### 10.17. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

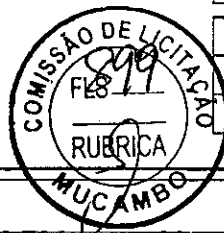
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:						R\$ 364,8160

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1,407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3967
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS / MES	
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.096,0533
					VALOR:	R\$ 4.497,57
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1.275,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.772,63



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


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 8,85
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,36

### 11.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 314,31
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 89,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 403,42

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A; 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
					TOTAL Material:	R\$ 10,7400
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024 BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																						
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																						



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
VALOR:	R\$ 23,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,60
VALOR COM BDI:	R\$ 29,88

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TDAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 18,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 23,65

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TDAL Material:						R\$ 15,9600


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 28,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,08
VALOR COM BDI:	R\$ 36,58

**11.6. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:						R\$ 20,7100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TDAL Mão de Obra:						R\$ 22,9225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 43,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,37
VALOR COM BDI:	R\$ 56,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 17,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

### 11.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800

VALOR:	R\$ 17,50
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 22,46

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


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 6,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,96
VALOR CDM BDI:	R\$ 8,87

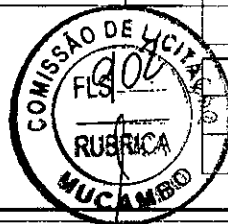
### 11.10. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900



VALOR:	R\$ 8,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 11,24

#### 11.11. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
TOTAL Material:					R\$ 3,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 9,49
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 12,18

#### 11.12. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

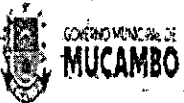
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
11582	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL Material:					R\$ 1,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250

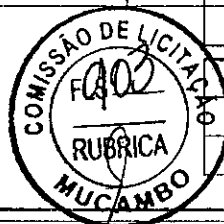
VALOR:	R\$ 5,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 7,23

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2024/03	HORA: 112,54% MES: 70,11%
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2024/03 CDM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	



VALOR:	R\$ 24,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 30,88

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 24,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 30,88

#### 11.15. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
00012295	SOQUETE-DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 7,81	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,67	

VALOR:	R\$ 13,48
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 17,30

#### 11.16. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,77	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,57	R\$ 36,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 36,57
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,94



VALOR:	R\$ 56,25
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 15,95
VALOR COM BDI:	R\$ 72,20

**11.17. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 15,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 25,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,49

VALOR:	R\$ 23,66
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,71
VALOR COM BDI:	R\$ 30,37

**12.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 22,85
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

**12.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GDMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12096	TINTA-LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490



VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 27,04

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
					TOTAL Material:	R\$ 0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320

VALOR:	R\$ 5,27
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 6,76

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


Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2024

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2700

VALOR:	R\$ 19,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,99

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9.8087
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTDR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080



VALOR:	R\$ 44,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,59
VALOR COM BDI:	R\$ 57,01

### 12.6. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 21,00	R\$ 0,63
00010475 VERNIZ TÍPD COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 35,66	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 7,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 26,63	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,58

VALOR:	R\$ 20,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 26,21

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 25,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 32,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
DBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO:	HORAS	MES
LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALDR BDI (28.35%):	R\$ 17,76
VALDR COM BDI:	R\$ 80,39

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 201,3483

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

VALDR:	R\$ 576,54
VALDR BDI (28.35%):	R\$ 163,45
VALDR COM BDI:	-R\$ 739,99

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000


Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 108,38
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,73
VALOR COM BDI:	R\$ 139,11

### 13.4. C4912 MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7554

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA: 16/05/2024		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAP	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

116D5	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
TOTAL Material:						R\$ 110,7849



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 179,7930

VALOR:	R\$ 291,33
VALDR BDI (28.35%):	R\$ 82,59
VALOR COM BDI:	R\$ 373,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52


### 13.6. 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	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6995

VALOR:	R\$ 48,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,68
VALOR COM BDI:	R\$ 61,95

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL::	TAMUDE, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500



VALOR:	R\$ 647,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 183,43
VALOR COM BDI:	R\$ 830,46

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5600	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 29,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 37,99


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5036

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECDZIDD N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINAOO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMAÇOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO::	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TOMAZ SABINO GOMES, TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE::	VERSÃO	HORAS	MES
	LOCAL::	TAMUDÉ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	R\$ 136,66
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 175,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 375,8400	R\$ 150,3360
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,8000	R\$ 35,9200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330
					TOTAL Material:	R\$ 216,4250
					VALOR:	R\$ 216,43
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 61,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 277,79

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,9100
					VALOR:	R\$ 630,91
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 178,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 809,77

**13.12. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	JN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640