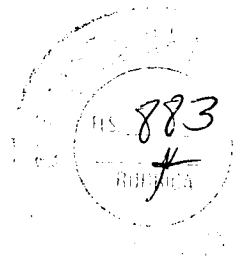




GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

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	
			TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00	
B2	Feridos		3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66	
B4	13º Salário		10,81	8,33	
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas		8,95	6,90	
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02	
			TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,36	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93	
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35	
			TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35	
			TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

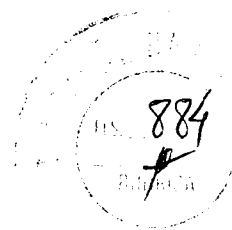
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50

José Evandro Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

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	
			TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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		10,98	8,33	
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas		0,73	0,56	
B7	Dias de Chuvas		1,58	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas		11,63	8,83	
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03	
			TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,49	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas		2,43	1,84	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,02	2,29	
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35	
			TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		17,51	6,82	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,37	
			TOTAL	18,00	7,19

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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

José Inácio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

885

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

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
		TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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

Jose Evandro F. da Silva Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

886
+

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

A9	SECONCI		0,00	0,00
TOTAL			16,80	16,80

B	GRUPO 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
TOTAL			48,36	19,04

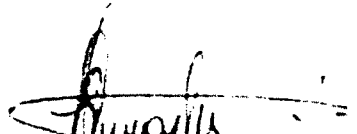
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
TOTAL			10,70	8,09

D	GRUPO D			
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
TOTAL			8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


José Antônio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

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



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

887

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

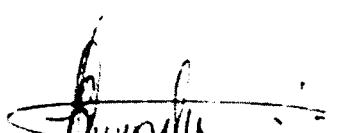
PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA

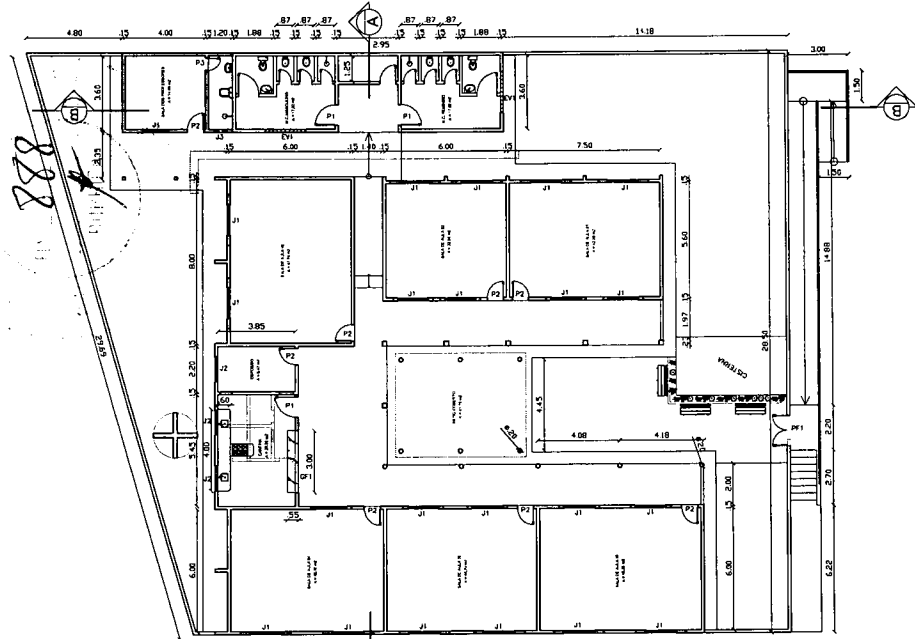
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	16,7700 R\$	1,68
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700 R\$	2,08
			Total: R\$	3,76

MATERIAIS

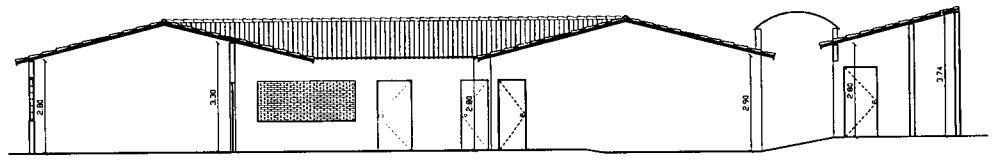
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	0,1750	5,7300 R\$	1,00
11724 PREGO	KG	0,0060	15,5400 R\$	0,09
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,1750	1,3500 R\$	0,24
			Total: R\$	1,33
			Total Simples: R\$	5,09
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	5,09


 José Invenio Pereira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D

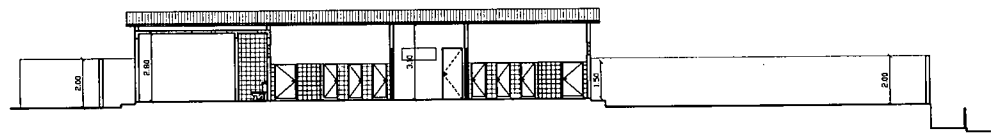




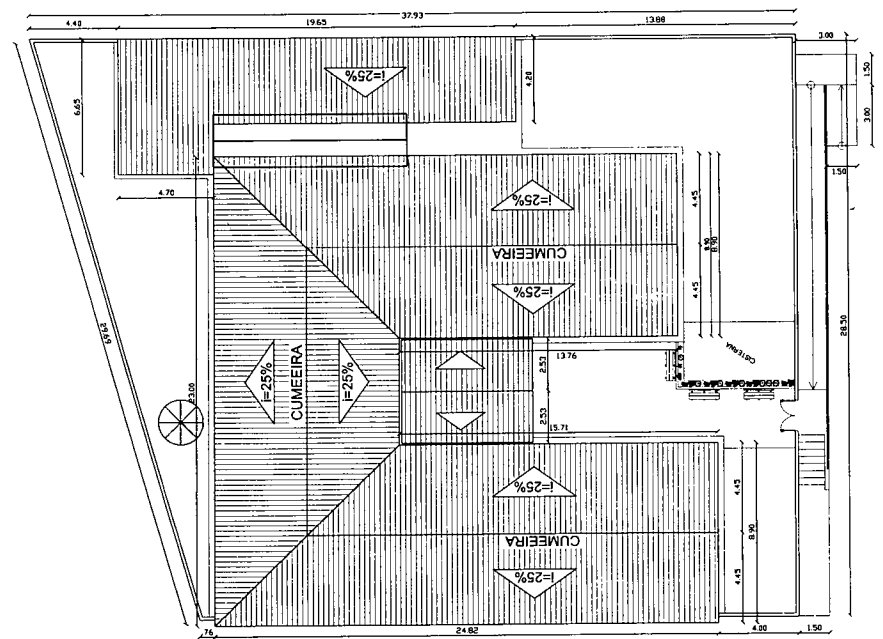
01 COBERTURA
ESCALA - 1:125



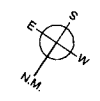
01 CORTE A - A
ESCALA - 1:75



02 CORTE B - B
ESCALA - 1:105



01 COBERTURA
ESCALA -



QUADRO DE ESQUADRIAS		
REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
P1	03	x 1,00 x 2,10m - Tipo Alumínio/Perf. - abri lateral - 1 folha
P2	04	x 0,80 x 2,10m - Tipo Alumínio/Perf. - abri lateral - 1 folha
P3	01	x 0,70 x 2,10m - Tipo Alumínio/Perf. - abri lateral - 1 folha
PP1	01	x 1,50 x 2,00m - Tipo ferro - abri lateral
DF1	01	0,60 x 1,50m - Tipo ferro
J1	22	0,80 x 1,50m - Alumínio e Vidro grade de proteção - correr
J2	03	1,80 x 0,50m - Alumínio e Vidro - correr
Z3	01	1,50 x 0,50m - Janela tipo basculante
EV1	01	2,00 x 0,80m - Elemento vazado de concreto

1. RED - 0,50
 2. YELLOW - 0,50
 3. GREEN - 0,80
 4. CHAM - 0,80
 5. BLUE - 0,80
 6. COLOR B - 0,80
 255. WHITE - 0,10
 FORMATO A1 (84,10 x 59,40)
 ESCALA DE PLOTAGEM - 1/100

José Erivelto F. Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D

0 EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POB. / APROV.
CLIENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
PROJETO:			
REFORMA DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA			
LOCAL:			
PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE			
TÍTULO:			
Planta Baixa, Cortes e Cobertura			
DESENHO:	PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
JOSÉ ERIVELTO F. MARTINS	JOSÉ ERIVELTO F. MARTINS	JOSÉ ERIVELTO F. MARTINS CREA: 12896/D-CE	
ESCALA:	DATA:	FOLHA:	
INDICADAS	MAIO / 2023	01/01	



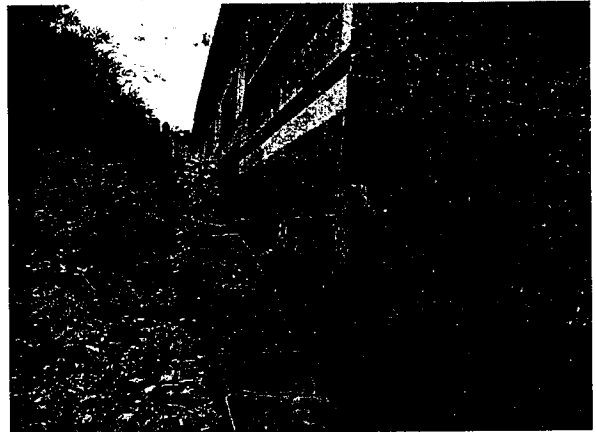
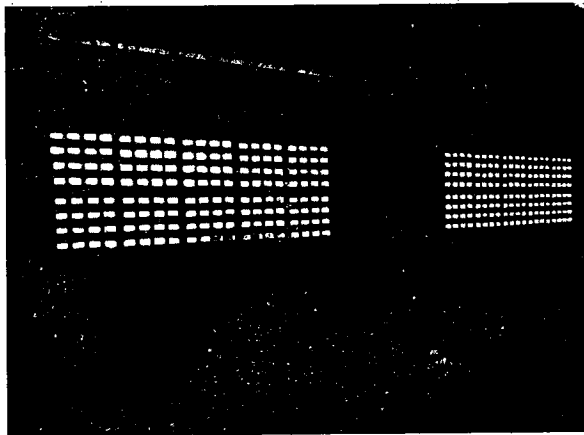
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Invenio Pereira Martins
Jose Invenio Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05
AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



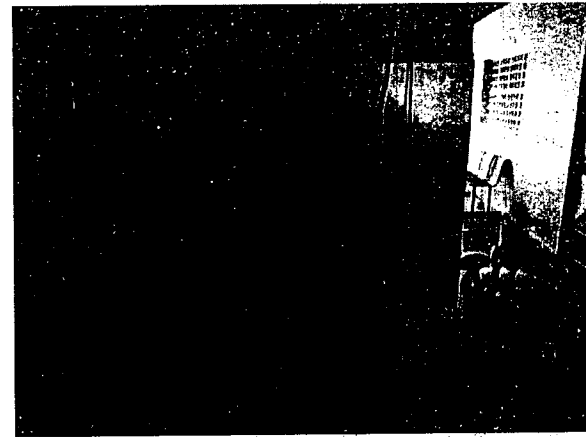
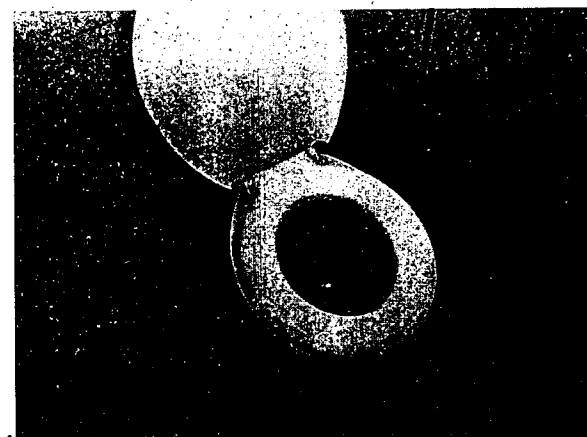
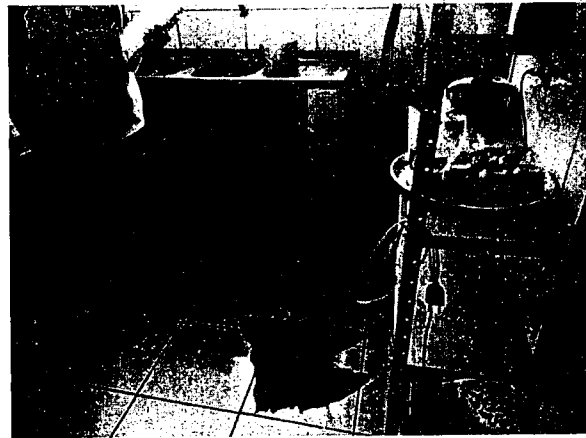
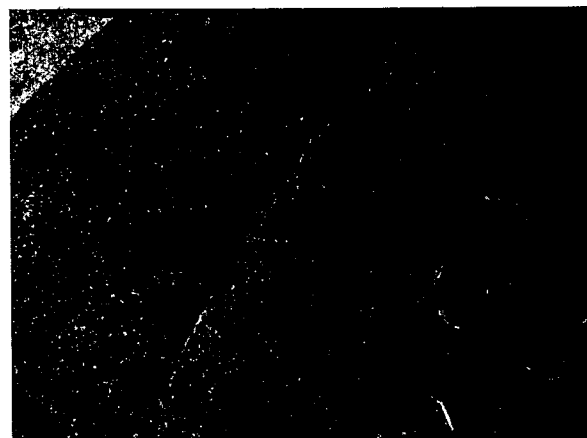
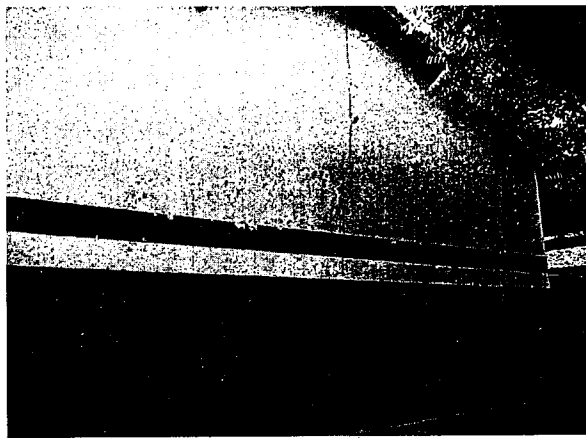
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

890
#

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Invenio
Jose Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.898-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

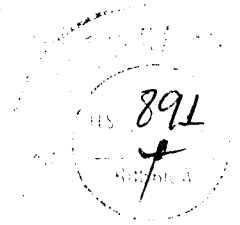
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

J



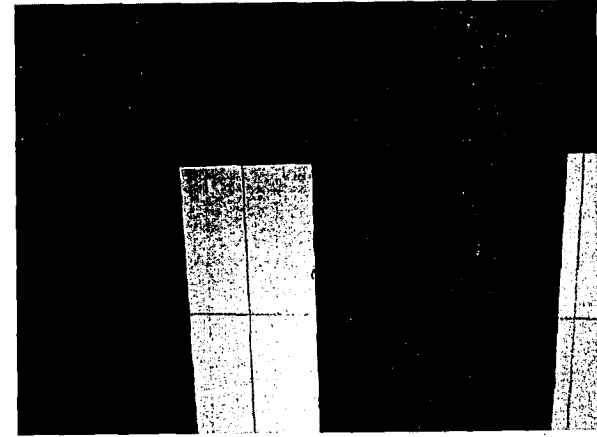
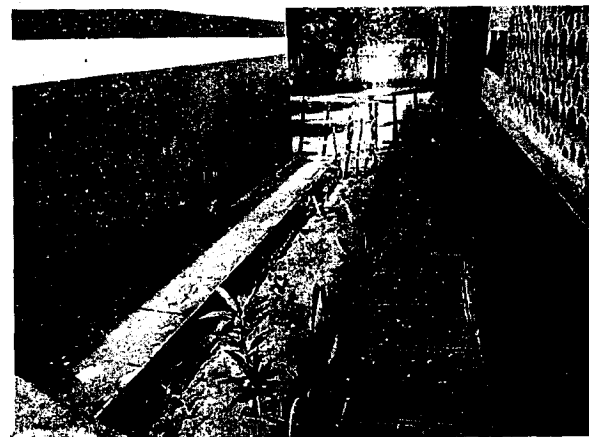
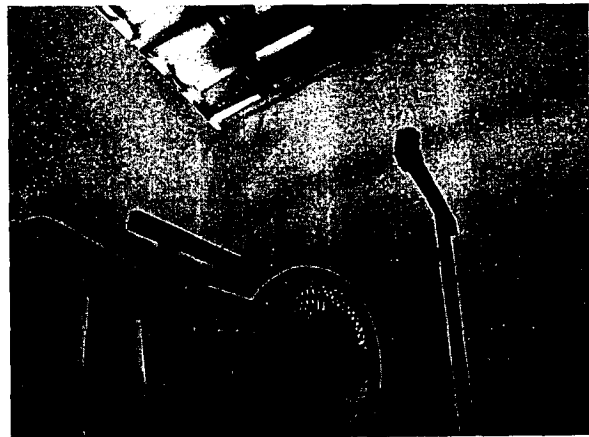
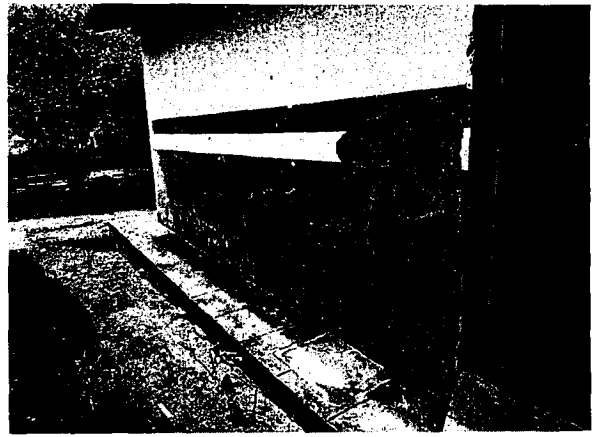
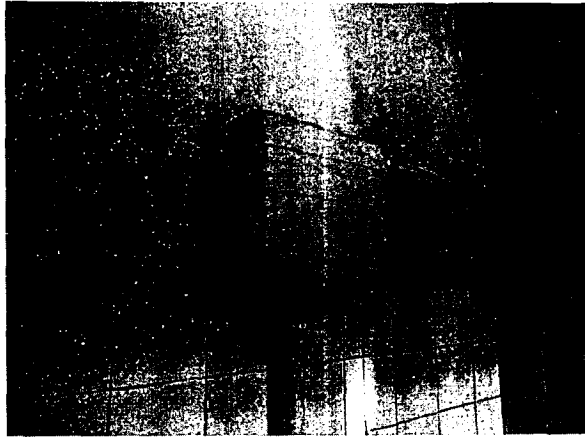
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

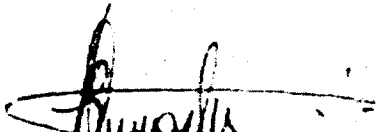


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE




Joséilverto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



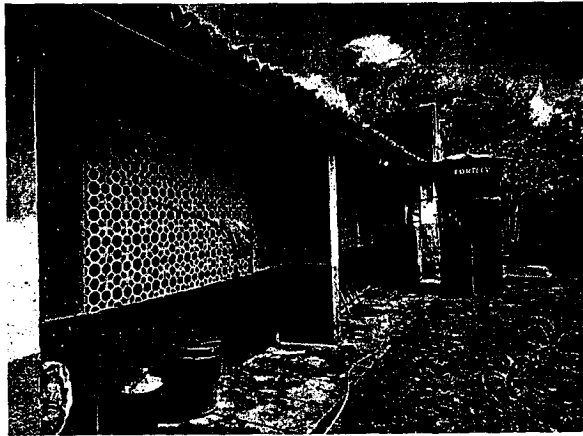
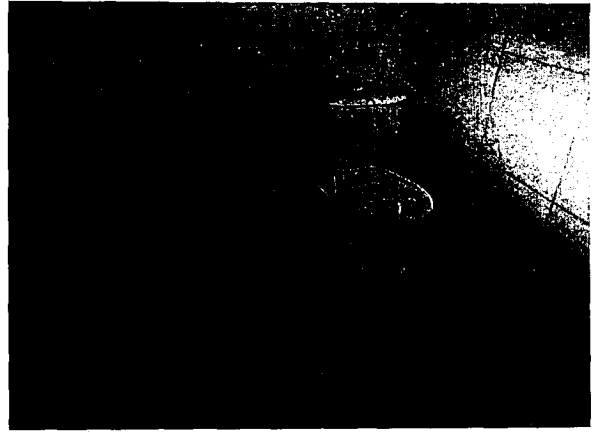
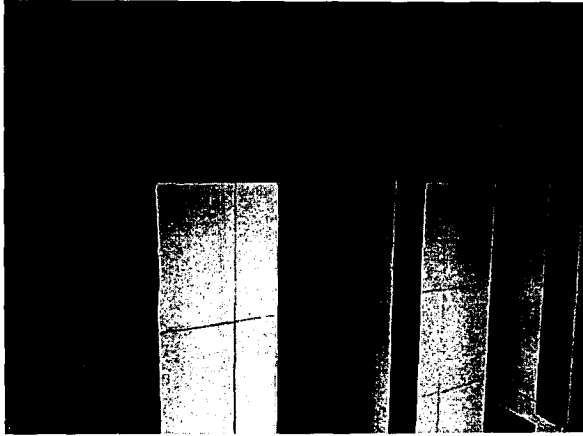
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

892
#

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Alvaro
Jose Alvaro Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.898-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

J *J* *J*



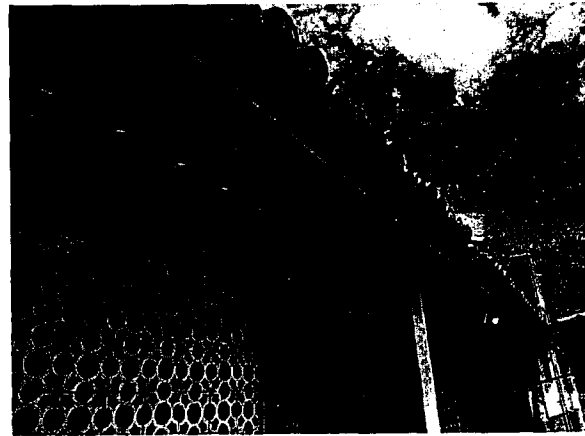
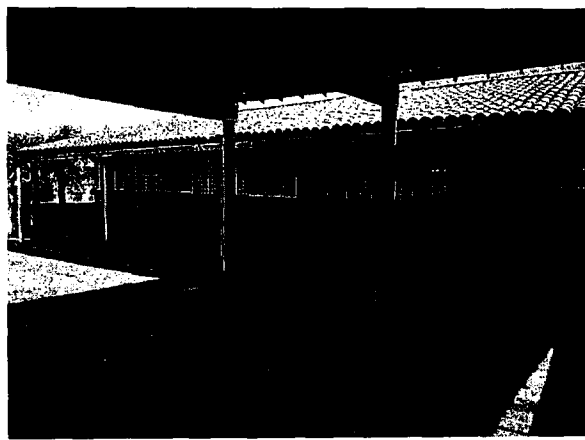
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

893
7

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Arivaldo
Jose Arivaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.898-D

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

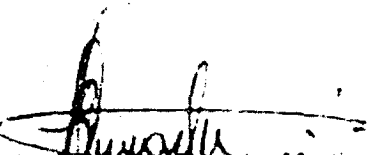
894
+

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA

LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE




José Arivaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.898-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



895
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + SINAPI 02/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS							313.924,13
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							25.464,59
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	151,47	302,94
1.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	52,88	13,22
1.1.3	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	83,64	10,58	884,91
1.1.4	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	72,24	29,56	2.135,41
1.1.5	022736	SBC	RETIRADA CUIDADOSA LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	14,98	119,84
1.1.6	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	425,74	22,92	9.757,96
1.1.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	121,05	44,07	5.334,67
1.1.8	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.628,92	3,11	5.065,94
1.1.9	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	20,58	14,10	290,18
1.1.10	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	64,98	1.559,52
1.2 PAREDES E PAINÉIS							438,00
1.2.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	6,22	248,80
1.2.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	4,73	189,20
1.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS							59.569,51
1.3.1	91338	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,79	1.113,62	23.152,16
1.3.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	127,58	1.530,96
1.3.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,30	244,51	8.875,71
1.3.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	36,30	268,84	9.758,89
1.3.5	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	122,11	879,19
1.3.6	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00	29,96	419,44
1.3.7	C1364	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	7,00	21,78	152,46
1.3.8	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	36,30	48,55	1.762,37
1.3.9	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,00	85,20	2.811,60
1.3.10	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	48,62	210,34	10.226,73
1.4 COBERTURA							48.556,12
1.4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	628,02	44,21	27.764,76
1.4.2	97653	SINAPI	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	116,56	582,80
1.4.3	PMM001	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	M2	628,02	8,31	5.218,85
1.4.4	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	628,02	10,95	6.876,82
1.4.5	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	77,45	26,55	2.056,30
1.4.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	154,90	11,93	1.847,96
1.4.7	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	154,90	27,17	4.208,63
1.5 REVESTIMENTOS							32.807,55
1.5.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	121,05	90,17	10.915,08
1.5.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	121,05	7,87	952,66
1.5.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	281,26	74,45	20.939,81
1.6 PISOS							67.890,94

Jose Inácio Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.898-D



896
*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + SINAPI 02/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.6.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,82	524,32	15.635,22
1.6.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	351,95	114,75	40.386,26
1.6.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	73,79	92,37	6.815,93
1.6.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,90	78,83	780,42
1.6.5	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	40,00	89,74	3.589,60
1.6.6	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,00	37,97	683,46
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.162,66
1.7.1	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	578,43	4.049,01
1.7.2	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	93,11	651,77
1.7.3	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	453,17	2.719,02
1.7.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	41,32
1.7.5	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	8,78	17,56
1.7.6	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	48,55	48,55
1.7.7	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	104,08	312,24
1.7.8	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	107,73	323,19
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.178,23
1.8.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	7,38	147,60
1.8.2	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	19,31	154,48
1.8.3	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	16,30	293,40
1.8.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	23,81	238,10
1.8.5	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,55	38,55
1.8.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	27,31	54,62
1.8.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	61,92
1.8.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	15,14	757,00
1.8.9	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,13	3.065,00
1.8.10	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	7,44	3.720,00
1.8.11	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	9,08	108,96
1.8.12	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	4,78	143,40
1.8.13	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	15,76	126,08
1.8.14	60126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	8,00	102,20	817,60
1.8.15	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_02/2020_PS	UN	16,00	28,22	451,52
1.9	PINTURA						56.509,55
1.9.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	598,56	20,78	12.438,08
1.9.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	633,19	19,38	12.271,22
1.9.3	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	349,49	4,50	1.572,71
1.9.4	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.231,75	15,95	19.646,41
1.9.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,04	37,76	4.079,59
1.9.6	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,20	20,73	149,26
1.9.7	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	150,92	19,22	2.900,68
1.9.8	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	148,84	23,19	3.451,60

Jose Manoel Ferreira Martins
Jose Manoel Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



897

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + SINAPI 02/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.10 SERVIÇOS DIVERSOS							4.346,98
1.10.1	S02387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	26,40	397,58	10.496,11
1.10.2	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	546,79	7,95	4.346,98
2.0 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS							136.646,26
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.884,12
2.1.1	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	373,20	746,40
2.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	114,00	3,89	443,46
2.1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	114,00	6,09	694,26
2.2 MOVIMENTO DE TERRA							3.447,00
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,33	72,55	1.112,19
2.2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	20,66	93,40	1.929,64
2.2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,33	26,43	405,17
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							28.483,29
2.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,33	423,18	6.487,35
2.3.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,45	546,47	1.338,85
2.3.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	28,40	95,91	2.723,84
2.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	402,70	14,13	5.690,15
2.3.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	132,90	12,35	1.641,32
2.3.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,32	426,40	2.268,45
2.3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,03	134,84	408,57
2.3.8	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,29	228,25	522,69
2.3.9	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	68,04	108,79	7.402,07
2.4 PAREDES E PAINÉIS							9.016,56
2.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	148,50	59,82	8.883,27
2.4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.666,12	133,29
2.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							10.125,14
2.5.1	91338	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	1.113,62	7.015,81
2.5.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	127,58	510,32
2.5.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,64	244,51	645,51
2.5.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	2,64	268,84	709,74
2.5.5	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	2,64	48,55	128,17
2.5.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,40	85,20	204,48
2.5.7	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,50	290,93	145,47
2.5.8	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,64	210,34	765,64
2.6 COBERTURA							17.226,44
2.6.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	105,56	88,30	9.320,95
2.6.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	105,56	63,38	6.690,39
2.6.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	11,60	26,55	307,98
2.6.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	23,20	11,93	276,78

José Manoel Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



898

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + SINAPI 02/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.6.5	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	23,20	27,17	630,34
2.7 REVESTIMENTOS							13.288,87
2.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	297,00	6,18	1.835,46
2.7.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	61,04	12,13	740,42
2.7.3	C3080	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	46,20	36,80	1.700,16
2.7.4	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	61,04	40,55	2.475,17
2.7.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	61,04	32,90	2.008,22
2.7.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	46,20	90,17	4.165,85
2.7.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	46,20	7,87	363,59
2.8 PISOS							18.612,88
2.8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,79	524,32	3.035,81
2.8.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	61,04	114,75	7.004,34
2.8.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	21,60	92,37	1.995,19
2.8.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,00	78,83	236,49
2.8.5	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,92	276,66	6.341,05
2.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							10.810,63
2.9.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	1.482,86
2.9.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	46,07	92,14
2.9.3	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	1.198,44
2.9.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	20,66
2.9.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	139,12
2.9.6	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	97,10
2.9.7	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	850,50
2.9.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	104,10	208,20
2.9.9	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	45,00	19,67	885,15
2.9.10	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	32,93	493,95
2.9.11	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	642,84
2.9.12	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,21	579,63
2.9.13	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.284,66
2.10.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00	7,38	162,36
2.10.2	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	9,10	18,20
2.10.3	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	81,92	81,92
2.10.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	62,28
2.10.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	20,76
2.10.6	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	38,62
2.10.7	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	16,30	228,20
2.10.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	27,31
2.10.9	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	61,92

Jose Elveto Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



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

899
+
MUCAMBO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + SINAPI 02/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

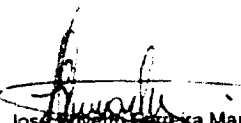
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.10.10	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	22,32	446,40
2.10.11	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	15,14	1.514,00
2.10.12	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	6,13	1.839,00
2.10.13	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	8,21	492,60
2.10.14	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	263,73	263,73
2.10.15	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	15,76	31,52
2.10.16	60126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	26,00	102,20	2.657,20
2.10.17	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	12,00	28,22	338,64
2.11	PINTURA						14.442,39
2.11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	171,60	11,85	2.033,46
2.11.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	119,04	20,78	2.473,65
2.11.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	171,60	19,38	3.325,61
2.11.4	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	236,64	15,95	3.774,41
2.11.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,28	37,76	274,89
2.11.6	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	105,56	19,22	2.028,86
2.11.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	22,92	23,19	531,51
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS						1.024,28
2.12.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	128,84	7,95	1.024,28
TOTAL PARCIAL (R\$)							450.570,39
BDI 24,52% (R\$)							110.479,86
TOTAL GERAL (R\$)							561.050,25

quinhentos e sessenta e um mil e cinquenta reais e vinte e cinco centavos


José Roberto Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

J

J

J



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

FLS. 900
#

MEMORIAL DE CALCULO

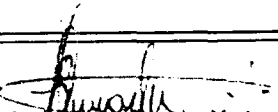
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		2,00		1,00	2,00
				TOTAL (M2)	2,00
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		0,80	0,15	2,10	0,25
				TOTAL (M3)	0,25
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		16,40		5,10	83,64
				TOTAL (M2)	83,64
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	COBOGÔ EV1	2,40	1,40	19,00	63,84
	COBOGÔ EV2	2,00	1,40	3,00	8,40
				TOTAL (M2)	72,24
1.1.5	RETIRADA CUIDADOSA LOUÇA SANITÁRIA				TOTAL (UND)
					8,00
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	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
	PÁTIO COBERTO	15,70		4,70	73,79
				TOTAL (M2)	425,74
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	W.C MASCULINO	35,15		1,80	63,27
	W.C FEMENINO	32,10		1,80	57,78
				TOTAL (M2)	121,05
1.1.8	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DOS W.C's)	72,70		3,00	218,10
	(-) PORTA PF2 x3	0,80		2,10	5,04
	(-) PORTA PF4 X2	0,90		2,10	3,78
				TOTAL (M2)	209,28
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DA CANTINA)	103,90		2,90	301,31
	(-) PORTA PF2 x5	0,80		2,10	8,40
				TOTAL (M2)	292,91
	FACHADA DO MURO (FACE EXTERNA)	44,15		1,80	79,47
	(-) PORTA PF1	1,50		1,80	2,70
				TOTAL (M2)	76,77
	PILARES DA CIRCULAÇÃO X7	1,00		2,80	19,60


 José Manoel Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.898-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: N° 07.733.793/0001-05

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

FLS. 901
FUNDADA

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: 03/05/2023

SALA DE AULA 01	27,40	3,10	84,94
(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 01)			83,26
SALA DOS PROFESSORES	19,65	3,10	60,92
(-) PORTA PF2 X2	0,80	2,10	3,36
TOTAL DE PINTURA (SALA DOS PROF.)			57,56
DIRETORIA	19,65	3,10	60,92
(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (DIRETORIA)			59,24
SALA DE AULA 02	27,80	3,10	86,18
(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 02)			84,50
SALA DE AULA 03	27,80	3,10	86,18
(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 03)			84,50
SALA DE AULA 04	27,80	3,10	86,18
(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 04)			84,50
SALA DE AULA 05	19,85	3,10	61,54
(-) PORTA PF2	0,80	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	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 06)			59,86
CANTINA	22,90	1,50	34,35
(-) PORTA PF2	0,80	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
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 PINTURA (M2)			1.628,92
1.1.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
	PORTA PF2 X9	0,80	15,12
	PORTA PF3	0,60	1,26
	PORTA PF4 X2	1,00	4,20
	TOTAL (M2)		20,58
1.1.10	ACABAMENTO DE PEDREIRO		ÁREA (M2)

Jose Flavio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



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

902

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: 03/05/2023

				MANUTENÇÃO	24,00		
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 PASGO 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	2,00	4,20	
		PORTA PA2	0,80	2,10	9,00	15,12	
		PORTA PA3	0,70	2,10	1,00	1,47	
				TOTAL (M2)	20,79		
1.3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
		PORTA PA1			2,00	2,00	
		PORTA PA2			9,00	9,00	
		PORTA PA3			1,00	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	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)		
		PM1	0,90	1,50	2,00	2,70	
		PM2	0,60	1,50	5,00	4,50	
				TOTAL (M2)	7,20		
1.3.6	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"				QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
		PM1			2,00	4,00	
		PM2			5,00	10,00	
				TOTAL (UND)	14,00		
1.3.7	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE				QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
		PM1			2,00	2,00	
		PM2			5,00	5,00	
				TOTAL (UND)	7,00		
1.3.8	PELÍCULA DE INSULFILM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)		
		JANELA J1	1,50	1,10	22,00	36,30	
				TOTAL (M2)	36,30		
1.3.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	COMPRIMENTO (M)			QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		JANELA J1	1,50			22,00	33,00
				TOTAL (M)	33,00		
1.3.10	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)			

Jose Invenio Fátima Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



903
✓

MEMORIAL DE CALCULO

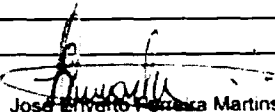
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

	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 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		QUANTIDADE	TOTAL (UND)
	TESOURAS DO PÁTIO		5,00	5,00
	TOTAL (UND)			5,00
1.4.3	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
	TOTAL (M2)			628,02
1.4.4	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	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
1.4.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	(37,30+23,75+16,40)	77,45	1,00	77,45
	TOTAL (M)			77,45
1.4.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		77,45	2,00	154,90
	TOTAL (M)			154,90
1.4.7	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		77,45	2,00	154,90
	TOTAL (M)			154,90
1.5	REVESTIMENTOS			
1.5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 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
	TOTAL (M2)			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
	TOTAL (M2)			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)	6,00	3,83	22,98
	SALA DOS PROFESSORES (ANTIGA)	6,00	3,83	22,98
	TOTAL (M2)			281,26
1.6	PISOS			


 José Elvino Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.898-D

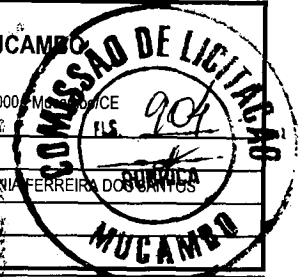


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

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: 03/05/2023

1.6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	SALA DE AULA 01	7,70	6,00	0,07	3,23
	SALA DE AULA 02	7,90	6,00	0,07	3,32
	SALA DE AULA 03	7,90	6,00	0,07	3,32
	SALA DE AULA 04	7,80	6,10	0,07	3,33
	SALA DE AULA 05	3,83	6,10	0,07	1,64
	SALA DE AULA 06	3,83	6,10	0,07	1,64
	DIRETORIA	3,82	6,00	0,07	1,60
	SALA DOS PROFESSORES	3,83	6,00	0,07	1,61
	CANTINA E DEPOSITO DE MERENDA	7,00	4,45	0,07	2,18
	W.C FEMENINO	3,30	6,00	0,07	1,39
	W.C. MASCULINO	3,30	6,00	0,07	1,39
	PÁTIO COBERTO	15,70	4,70	0,07	5,17
				TOTAL (M3)	29,82
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	
				TOTAL (M2)	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	
				TOTAL (M2)	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	
				TOTAL (M)	9,90
1.6.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	ÁREA EXTERNA	800,00	0,05	40,00	
				TOTAL (M3)	40,00
1.6.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS	30,00	0,60	18,00	
				TOTAL (M2)	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	
				TOTAL (UND)	3,00
1.7.2	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
	VASOS DO BANHEIRO		7,00	7,00	
				TOTAL (UND)	7,00

Jose Manoel Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



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

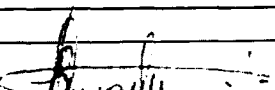
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

1.7.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
	SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS	3,00	3,00
	TOTAL (UND)		3,00
1.7.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
	TOTAL (UND)		4,00
1.7.5	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
	TOTAL (UND)		2,00
1.7.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
	TOTAL (UND)		1,00
1.7.7	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		3,00	3,00
	TOTAL (UND)		3,00
1.7.8	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		3,00	3,00
	TOTAL (UND)		3,00
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.8.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		20,00	20,00
	TOTAL (UND)		20,00
1.8.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		8,00	8,00
	TOTAL (UND)		8,00
1.8.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		18,00	18,00
	TOTAL (UND)		18,00
1.8.5	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
	TOTAL (UND)		1,00
1.8.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
	TOTAL (UND)		2,00
1.8.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		4,00	4,00
	TOTAL (UND)		4,00
1.8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		50,00	50,00
	TOTAL (M)		50,00
1.8.9	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		500,00	500,00
	TOTAL (M)		500,00
1.8.11	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		12,00	12,00
	TOTAL (M)		12,00
1.8.12	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	QUANTIDADE	TOTAL (M)


 José Manoel Pereira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



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: 03/05/2023

			30,00	30,00
			TOTAL (M)	30,00
1.8.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		QUANTIDADE	TOTAL (UND)
			8,00	8,00
			TOTAL (UND)	8,00
1.8.14	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO		QUANTIDADE	TOTAL (M)
			8,00	8,00
			TOTAL (M)	8,00
1.8.15	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_02/2020_PS		QUANTIDADE	TOTAL (M)
			16,00	16,00
			TOTAL (M)	16,00
1.9	PINTURA			
1.9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DOS W.C's)	72,70	3,00	218,10
	(-) PORTA PF2 x3	0,80	2,10	5,04
	(-) PORTA PF4 X2	0,90	2,10	3,78
	TOTAL (M2)			209,28
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DA CANTINA)	103,90	2,90	301,31
	(-) PORTA PF2 x5	0,80	2,10	8,40
	TOTAL (M2)			292,91
	FACHADA DO MURO (FACE EXTERNA)	44,15	1,80	79,47
	(-) PORTA PF1	1,50	1,80	2,70
	TOTAL (M2)			76,77
	PILARES DA CIRCULAÇÃO X7	1,00	2,80	19,60
	TOTAL GERAL DE PINTURA EXTERNA (M2)			598,58
1.9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	SALA DE AULA 01	27,40	3,10	84,94
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 01)			83,26
	SALA DOS PROFESSORES	19,65	3,10	60,92
	(-) PORTA PF2 X2	0,80	2,10	3,36
	TOTAL DE PINTURA (SALA DOS PROF.)			57,56
	DIRETORIA	19,65	3,10	60,92
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
	TOTAL DE PINTURA (DIRETORIA)			59,24
	SALA DE AULA 02	27,80	3,10	86,18
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 02)			84,50
	SALA DE AULA 03	27,80	3,10	86,18
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 03)			84,50
	SALA DE AULA 04	27,80	3,10	86,18
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 04)			84,50

Jose Manoel Ferreira Martins
José Manoel Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

J *J*

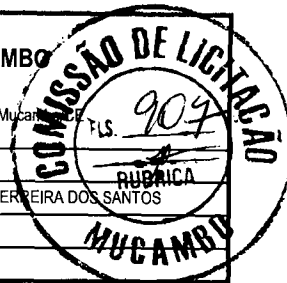


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



MEMORIAL DE CALCULO

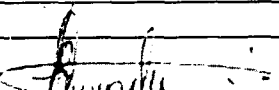
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

	SALA DE AULA 05	19,85	3,10	61,54	
	(-) PORTA PF2	0,80	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	0,80	2,10	1,68	
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 06)			59,86	
	CANTINA	22,90	1,50	34,35	
	(-) PORTA PF2	0,80	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)			633,19	
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	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
	PM1	0,90	1,50	2,00	2,70
	PM2	0,60	1,50	5,00	4,50
	TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			7,20	
1.9.7	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	
1.9.8	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M2)	ÁREA (M2)	
	CALÇADA DO MURO	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	


 José Inácio Patroca Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



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: 03/05/2023

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 FÔRMICA BRANCA COM MOLDURA	COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X5	4,80	1,10	26,40
TOTAL (M2)				26,40
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	
TOTAL (M2)				546,79
2.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	RETIRADA DE ÁRVORES	QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
		2,00	2,00	
TOTAL (UND)				2,00
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		12,00	9,50	114,00
TOTAL (M2)				114,00
2.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		12,00	9,50	114,00
TOTAL (M2)				114,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
	(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,50	0,50
TOTAL (M3)				15,33
2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
	SALA DOS PROFESSORES	6,00	4,50	0,25
	DIRETORIA	6,00	4,50	0,25
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	2,93	1,20	0,25
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	0,25
	CIRCULAÇÃO	10,80	2,00	0,25
TOTAL (M3)				20,66
2.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
	(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,50	0,50
TOTAL (M3)				15,33
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
2.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
	(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,50	0,50
TOTAL (M3)				15,33
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
	(8,30+8,30+10,50+10,50+10,50+6,00+6,00+1,20)	61,30	0,20	0,20
TOTAL (M3)				2,45
2.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	PERÍMETRO (M)	COMPRIENTO	UTILIZAÇÃO
	CINTA	0,70	61,30	5,00
	PILARES X17	0,80	4,50	5,00
	VIGA	0,80	47,40	5,00
ÁREA (M2)				8,58
12,24				
7,58				

Jose Elvino Patrícia Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



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

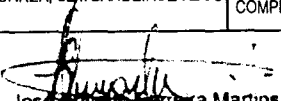
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

					TOTAL (M2)	28,40
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	
					TOTAL (KG)	402,70
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	
					TOTAL (KG)	132,90
2.3.6	CONCRETO P/VIBR., 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	
					TOTAL (M3)	5,32
2.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ 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	
					TOTAL (M3)	3,03
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	
					TOTAL (M3)	2,29
2.3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		
		10,80	6,30	68,04		
				TOTAL (M2)	68,04	
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		
				TOTAL (M2)	148,50	
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	
				TOTAL (M3)	0,08	
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	
				TOTAL (M2)	6,30	
2.5.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)	
			PORTA PA2	2,00	2,00	
			PORTA PA3	2,00	2,00	
			TOTAL (UND)	4,00		
2.5.3	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)	


 José Manoel Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D

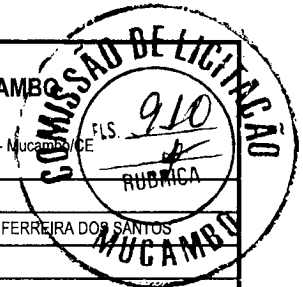


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

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

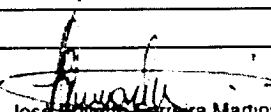
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

	JANELA J2	1,20	1,10	2,00	2,64
				TOTAL (M2)	2,64
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
				TOTAL (M2)	2,64
2.5.5	PELÍCULA DE INSULFILM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	JANELA J2	1,20	1,10	2,00	2,64
				TOTAL (M2)	2,64
2.5.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
	JANELA J2	1,20	2,00	2,40	
				TOTAL (M)	2,40
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
				TOTAL (M2)	0,50
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
				TOTAL (M2)	3,64
2.6	COBERTURA				
2.6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		11,60	9,10	105,56	
				TOTAL (M2)	105,56
2.6.2	TELHA CERÂMICA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		11,60	9,10	105,56	
				TOTAL (M2)	105,56
2.6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		11,60	1,00	11,60	
				TOTAL (M)	11,60
2.6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		11,60	2,00	23,20	
				TOTAL (M)	23,20
2.6.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		11,60	2,00	23,20	
				TOTAL (M)	23,20
2.7	REVESTIMENTOS				
2.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				ÁREA (M2)
				CONFORME ÁREA DE ALVENARIA X2	297,00
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 PROFESSORES	2,93	1,20	3,52	
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	3,52	
				TOTAL (M2)	61,04
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	
				TOTAL (M2)	46,20


 José Manoel Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



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



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: 03/05/2023

2.7.4		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5			ÁREA (M2)
		ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO			250,80
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 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	
TOTAL (M2)				61,04	
2.7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - 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	
TOTAL (M2)				46,20	
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	
TOTAL (M2)				46,20	
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	0,07	1,89
	DIRETORIA	6,00	4,50	0,07	1,89
	W.C. SALA DOS PROFESSORES	2,93	1,20	0,07	0,25
	W.C. DIRETORIA	2,93	1,20	0,07	0,25
	CIRCULAÇÃO	10,80	2,00	0,07	1,51
TOTAL (M3)				5,79	
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	
TOTAL (M2)				61,04	
2.8.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	CIRCULAÇÃO	10,80	2,00	21,60	
TOTAL (M2)				21,60	
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	
TOTAL (M)				3,00	
2.8.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		38,20	0,60	22,92	
TOTAL (M2)				22,92	
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				2,00	2,00
TOTAL (UND)				2,00	
2.9.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			QUANTIDADE	TOTAL (UND)
				2,00	2,00

José Manoel Pereira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



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: 03/05/2023

		TOTAL (UND)	2,00
2.9.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.7	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.8	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.9.9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		45,00	45,00
		TOTAL (M)	45,00
2.9.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		15,00	15,00
		TOTAL (M)	15,00
2.9.11	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	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	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.10.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
		22,00	22,00
		TOTAL (UND)	22,00
2.10.2	CAIXA DE LIGAÇÃO 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	TOTAL (UND)
		3,00	3,00
		TOTAL (UND)	3,00

Jose Arivaldo Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



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 CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

Item	Descrição	QUANTIDADE	TOTAL (UND)
2.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10.6	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.10.7	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	14,00	14,00
		TOTAL (UND)	14,00
2.10.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	1,00
		TOTAL (UND)	1,00
2.10.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	4,00
		TOTAL (UND)	4,00
2.10.10	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	20,00	20,00
		TOTAL (M)	20,00
2.10.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	100,00	100,00
		TOTAL (M)	100,00
2.10.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	300,00	300,00
		TOTAL (M)	300,00
2.10.13	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	60,00	60,00
		TOTAL (M)	60,00
2.10.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	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	2,00	2,00
		TOTAL (UND)	2,00
2.10.16	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	26,00	26,00
		TOTAL (UND)	26,00
2.10.17	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	12,00	12,00
		TOTAL (UND)	12,00
2.11	PINTURA		
2.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA 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)

Jose Renato Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

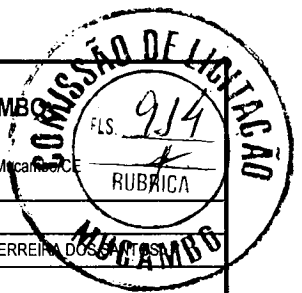


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

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

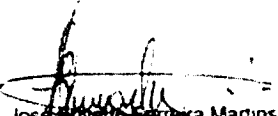
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

		34,20	3,20	109,44	
	PILARES X4	0,80	3,00	9,60	
TOTAL (M2)				119,04	
2.11.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO/COMP. (M)	ALTURA/LARG. (M)	ÁREA (M2)	
	SALA DOS PROFESSORES	21,00	2,80	58,80	
	FORRO DA SALA DOS PROFESSORES	6,00	4,50	27,00	
	DIRETORIA	21,00	2,80	58,80	
	FORRO DA DIRETORIA	6,00	4,50	27,00	
TOTAL (M2)				171,60	
2.11.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	PERÍMETRO EXTERNO	34,20	3,20	109,44	
	SALA DOS PROFESSORES	21,00	2,80	58,80	
	DIRETORIA	21,00	2,80	58,80	
	PILARES X4	0,80	3,00	9,60	
TOTAL (M2)				236,64	
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
TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS				7,28	
2.11.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		11,60	9,10	105,56	
TOTAL (M2)				105,56	
2.11.7	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M2)	ÁREA (M2)	
	CALÇADA	38,20	0,60	22,92	
TOTAL (M2)				22,92	
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS		TOTAL	ÁREA (M2)	
2.12.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS				
		ÁREA DE PISO INDUSTRIAL	82,64	82,64	
		ÁREA DE CERÂMICA DE PAREDE	46,20	46,20	
TOTAL (M2)				128,84	


José Inácio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

(Handwritten marks and signatures)



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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	16,67%	52.320,69	16,67%	52.320,69	16,67%	52.320,69	16,67%	52.320,69	16,67%	52.320,69	16,67%	52.320,69	313.924,13
2.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	16,67%	22.774,38	16,67%	22.774,38	16,67%	22.774,38	16,67%	22.774,38	16,67%	22.774,38	16,67%	22.774,38	136.646,26
TOTAL PARCIAL		16,67%	75.095,07	16,67%	75.095,07	16,67%	75.095,07	16,67%	75.095,07	16,67%	75.095,07	16,67%	75.095,07	450.570,39
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		16,67%	18.413,31	16,67%	18.413,31	16,67%	18.413,31	16,67%	18.413,31	16,67%	18.413,31	16,67%	18.413,31	110.479,86
TOTAL GERAL		16,67%	93.508,37	16,67%	93.508,37	16,67%	93.508,37	16,67%	93.508,37	16,67%	93.508,37	16,67%	93.508,37	561.050,25
TOTAL ACUMULADO		16,67%	93.508,37	33,33%	187.016,75	50,00%	280.525,12	66,67%	374.033,50	83,33%	467.541,87	100,00%	561.050,25	

Jose Arnelo Pereira Martins
Jose Arnelo Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05
AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro,



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

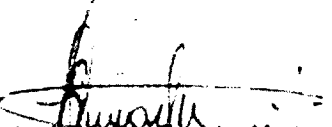
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

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

BDI =	24,52%
--------------	---------------

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


José Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL		20,00
A3	SESI		1,50
A4	SENAI		1,00
A5	INCRA		0,20
A7	SEBRAE		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00
A2	FGTS		8,00
A9	SECONCI-SE		0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,86
B2	FERIADOS		3,93
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,85
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO		10,81
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI		1,44
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,10
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,84
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,11
C3	Férias Indenizadas		4,88
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa		3,39
C5	Indenização Adicional		0,40
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,43
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,42
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

A + B + C + D

CCD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		

Jose Antonio Ferreira Martins
Jose Antonio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	

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
TOTAL				16,80	16,80

B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado			17,84	0,00
B2	Ferriados			3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade			0,85	0,66
B4	13º Salário			10,81	8,33
B5	Licença Paternidade			0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas			0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas			1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			0,10	0,08
B9	Férias Gozadas			8,95	6,90
B10	Salário Maternidade			0,03	0,02
TOTAL				44,64	16,61

C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas			4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			3,80	2,93
C5	Indenização Adicional			0,46	0,35
TOTAL				14,16	10,91

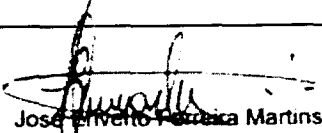
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			0,45	0,35
TOTAL				7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50


 José Inácio Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

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
			TOTAL	36,80

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feridos		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,66
B4	13º Salário		10,98	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		11,63	8,83
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
			TOTAL	47,57

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,02	2,29
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
			TOTAL	11,53

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,37
			TOTAL	18,00

Horista = 113,90%

Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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

José Invenio Fátima Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

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
TOTAL			16,80	16,80

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

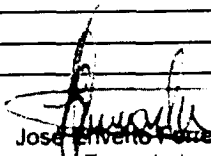
C GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas		2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,83	3,66
C5	Indenização Adicional		0,60	0,45
TOTAL			15,35	11,62

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

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
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


 José Silvano Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

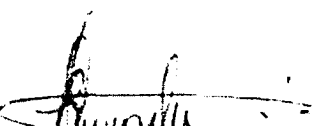
A9	SECONCI		0,00	0,00
TOTAL			16,80	16,80

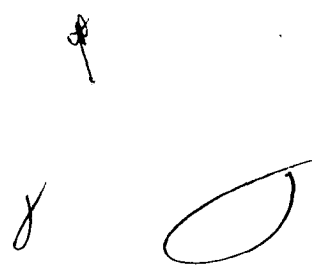
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,66
B4	13º Salário		11,03	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		12,35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

C	GRUPO C			
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
TOTAL			10,70	8,09

D	GRUPO D			
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
TOTAL			8,58	3,55

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


José Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: N° 07.733.793/0001-05

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2023

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

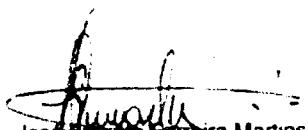
MAO DE OBRA

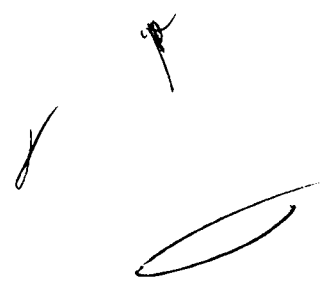
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1500	16,7700 R\$	2,52
10498 CARPINTEIRO	H	0,1500	20,7700 R\$	3,12
			Total: R\$	5,64

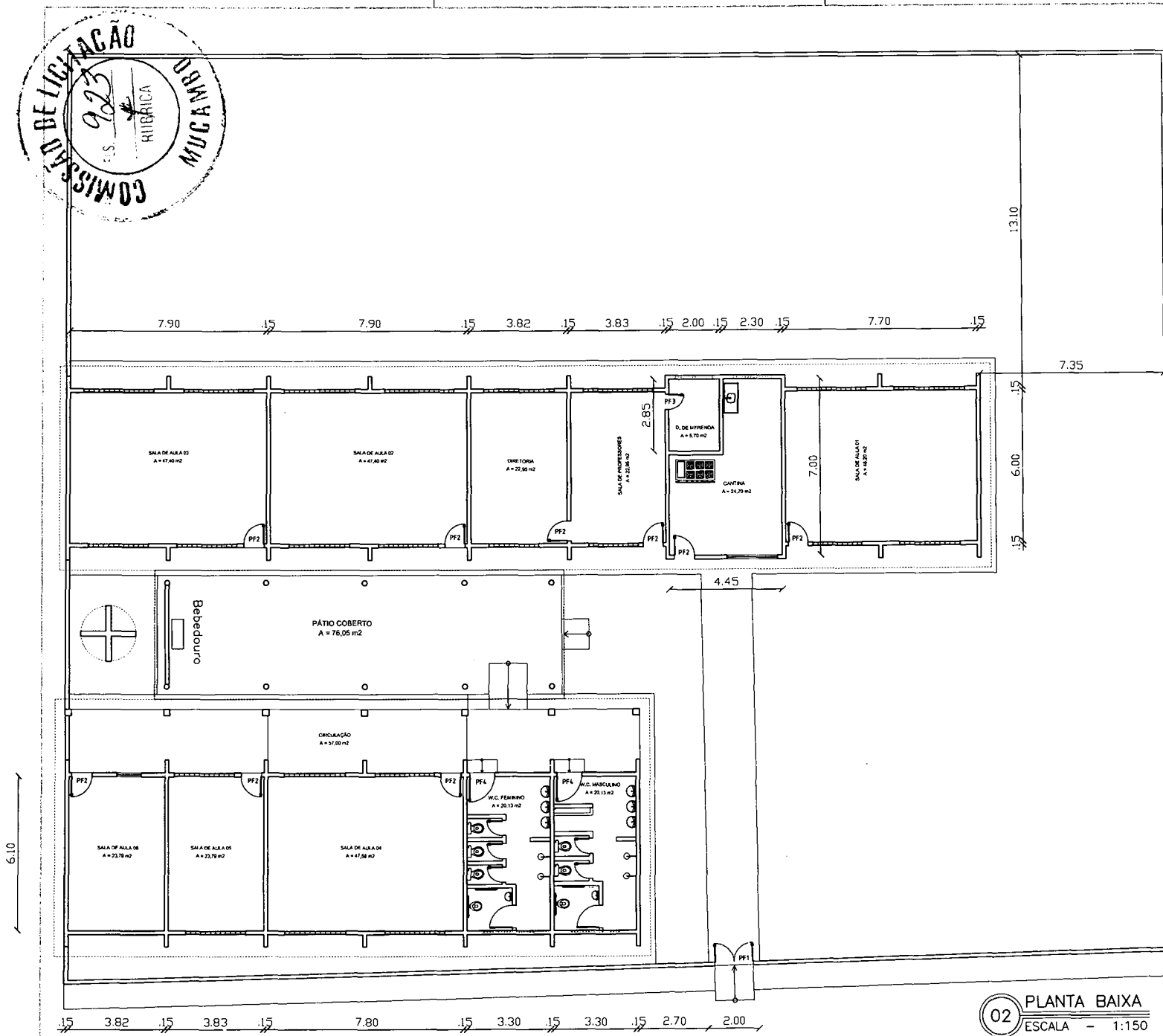
MATERIAIS

10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	0,3500	5,7300 R\$	2,01
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400 R\$	0,19
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,3500	1,3500 R\$	0,47
			Total: R\$	2,67

Total Simples: R\$ 8,31
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 8,31


José Antônio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



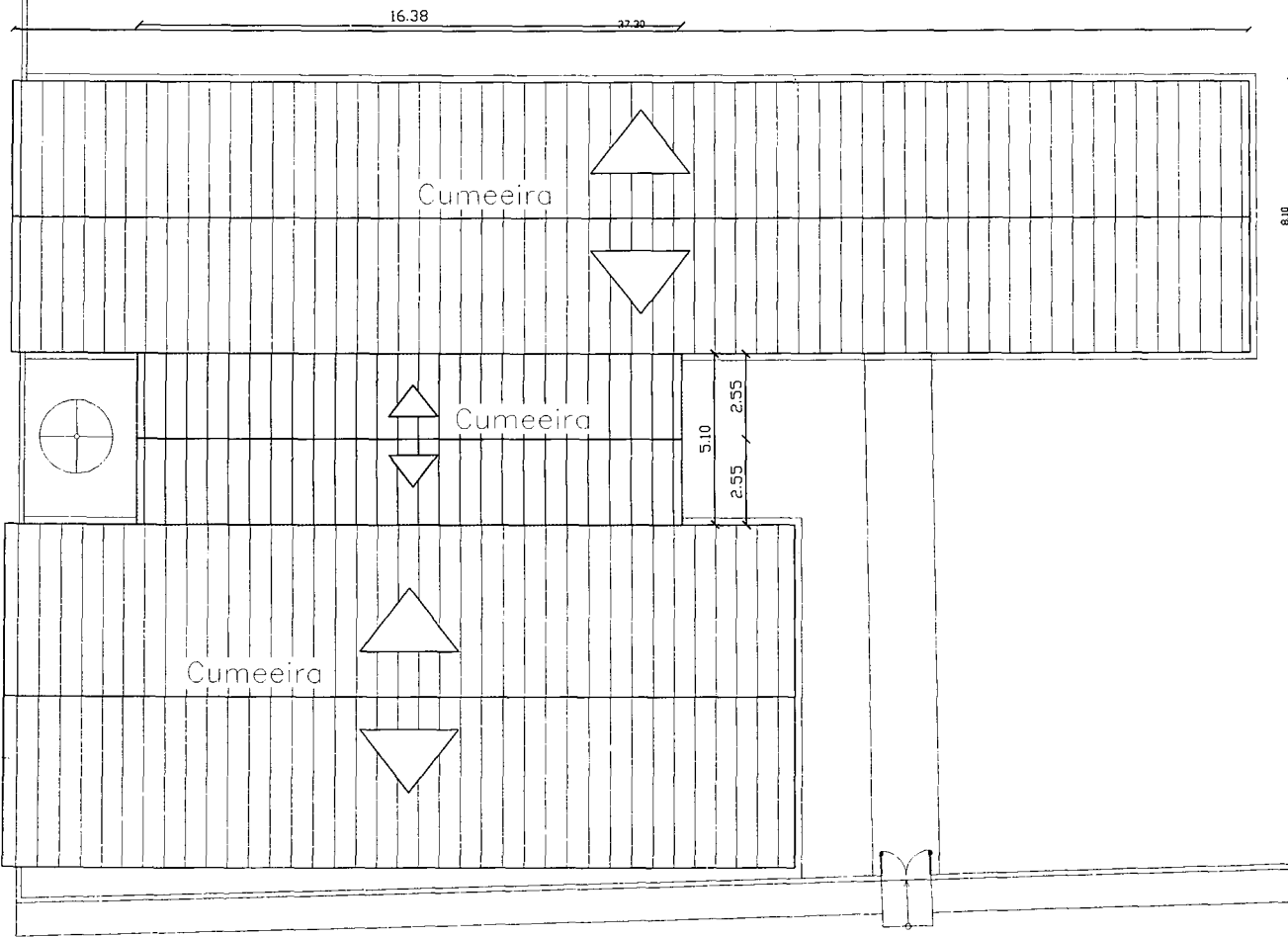


02 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:150

Jose Erivelto Ferreira Martins
 José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos	
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE	
Assunto: Planta Baixa GERAL - EXISTENTE	
Localidade: Caiçara, Zona Rural - Mucambo/CE	
Resp. Técnico: José Erivelto Ferreira Martins	Creo CE: 12896D
Esc.: INDICADAS Data: MAIO/2023 Desenho: José Erivelto	

Folha:
1/2

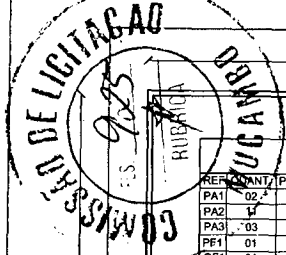


[Handwritten marks and signatures]

[Signature]
José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA - 1:100

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos		
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE		
Assunto: Planta de Coberta - Existente		
Localidade: Caçara, Zona Rural - Mucambo/CE		
Resp. Técnico: José Erivelto Ferreira Martins	Crea CE: 12896D	Folha: 2/2
Esc.: INDICADAS Data: MAIO/2023 Desenho: José Erivelto		



44.15

QUADRO DE ESQUADRIAS

REF.	QNTD.	PEITORIL	ESPECIFICAÇÕES
PA1	02	X	1,00 x 2,10m - Tipo Alumínio com Lambril - abrir lateral - 1 folhas
PA2	1	X	0,80 x 2,10m - Tipo Alumínio com Lambril - abrir lateral - 1 folhas
PA3	03	X	0,70 x 2,10m - Tipo Alumínio com Lambril - abrir lateral - 1 folhas
PF1	01	X	1,50 x 1,80m - Tipo ferro - abrir lateral - 2 folhas
GF1	01	1,00	2,00 x 1,20m - Tipo ferro
J1	22	1,00	1,50 x 1,10m - Janela de Alumínio e Vidro Temperado 6mm com grade
J2	03	1,00	1,20 x 1,10m - Janela de Alumínio 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

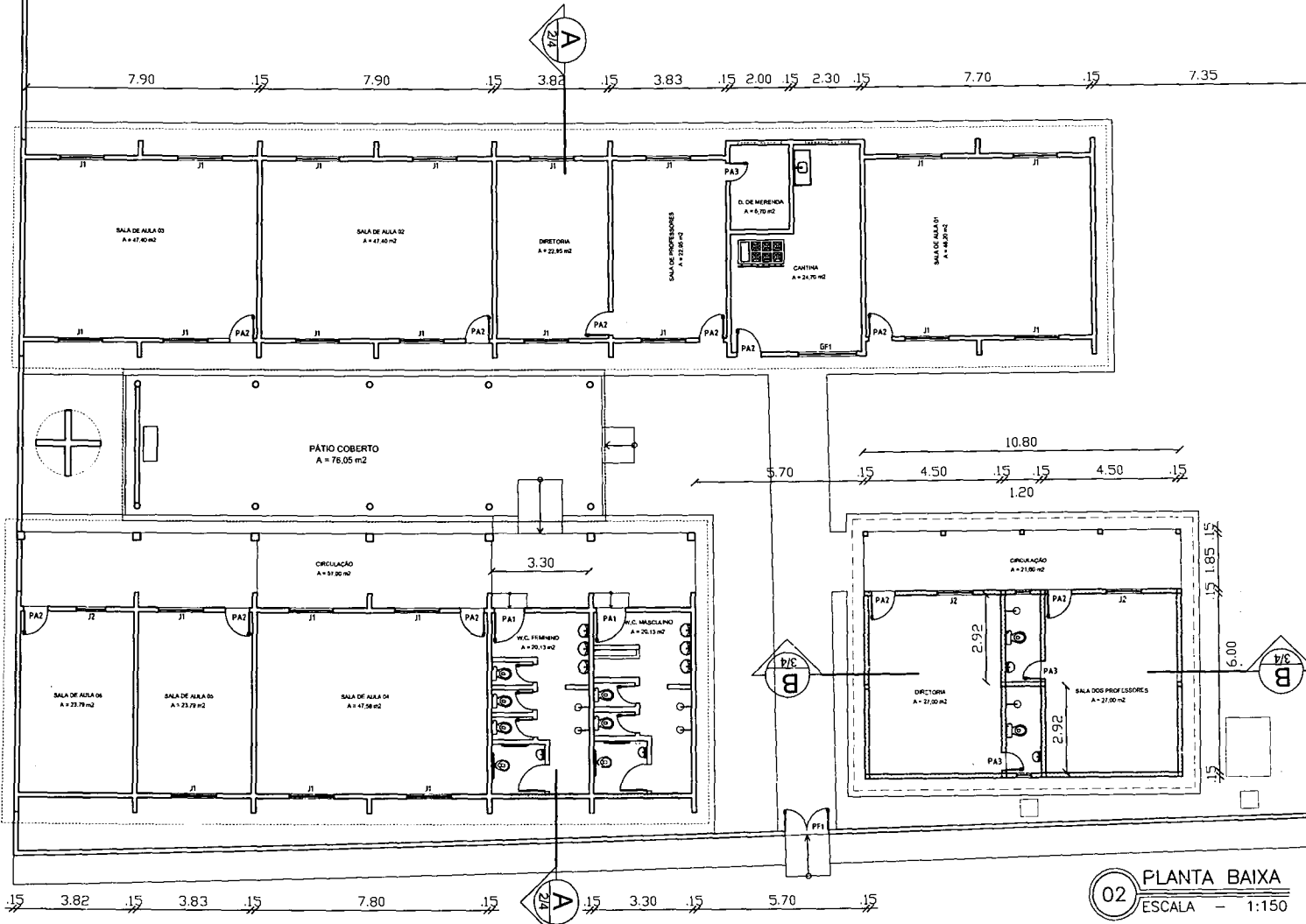
6.00

6.40

2.50

6.10

35.68



Jose Erivelto Ferreira Martins
Jose Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA nº 12.896-D

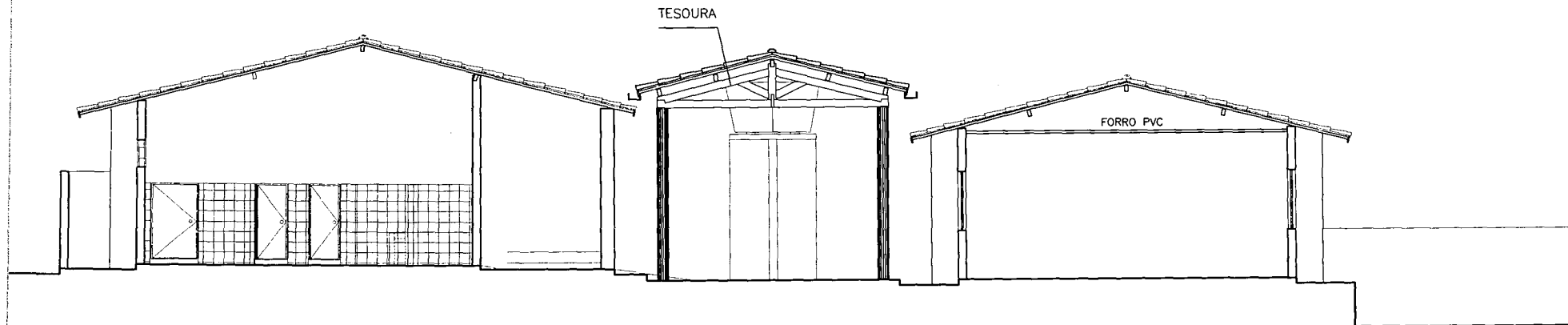
Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos

Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE	
Assunto: Planta Baixa GERAL - REFORMA/AMPLIAÇÃO	
Localidade: Caicara, Zona Rural - Mucambo/CE	
Resp. Técnico: José Erivelto Ferreira Martins	Crea CE: 12896D
Esc.: INDICADAS Data: MAIO/2023 Desenho: José Erivelto	Folha: 1/4

02 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:150



Handwritten marks: a checkmark, a signature, and the number '2'.

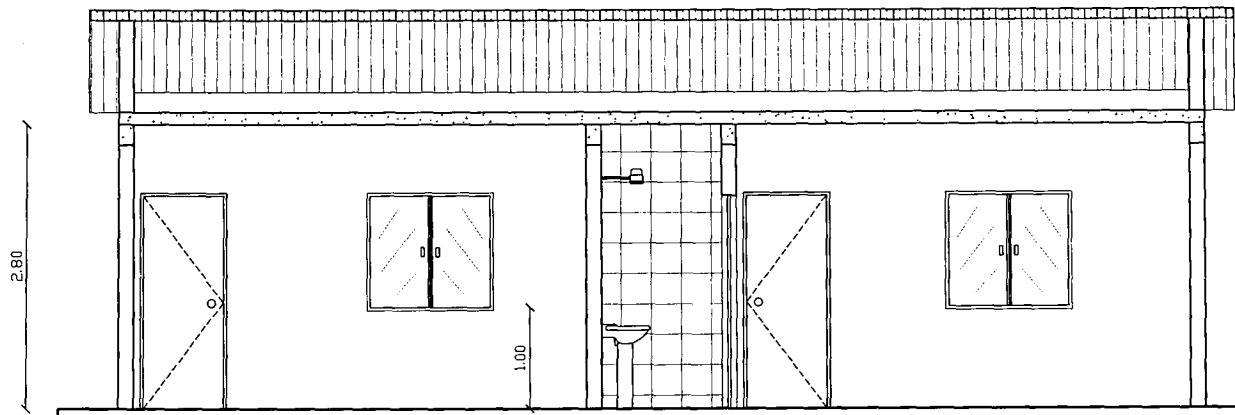


Handwritten signature of José Erivelto Ferreira Martins.
José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos	
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE	
Assunto: Corte A - A	
Localidade: Caçara, Zona Rural - Mucambo/CE	
Resp. Técnico: José Erivelto Ferreira Martins	Crea CE: 12896D
Esc.: INDICADAS Data: MAIO/2023 Desenho: José Erivelto	

01 CORTES
ESCALA - 1:100

Folha:
2/4

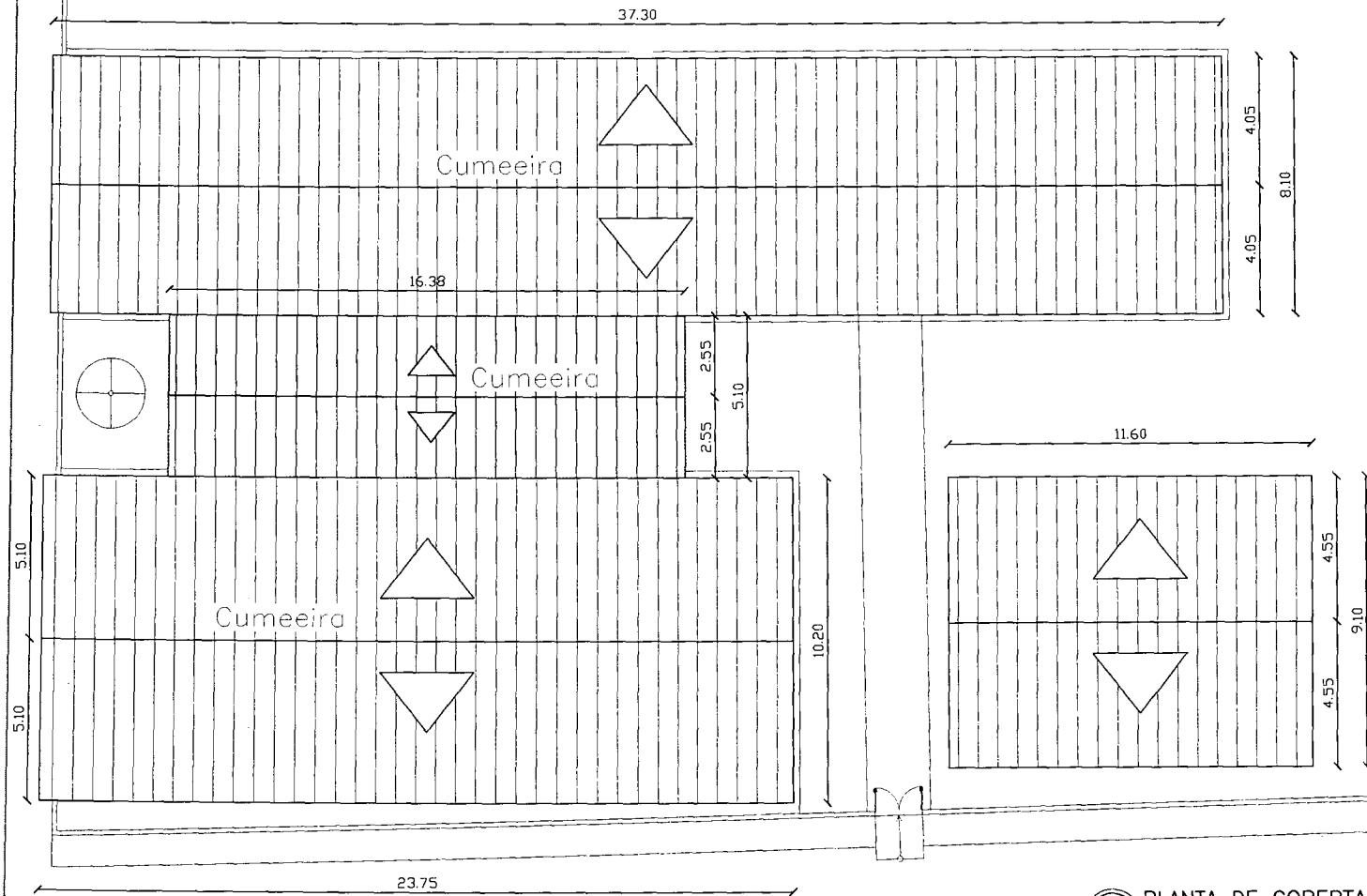
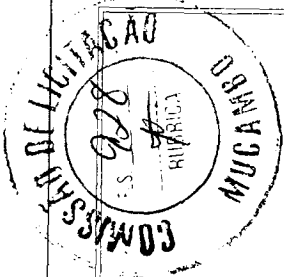


Jose Erivelto
Jose Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n° 12.896-D

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos	
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE	
Assunto: Corte B - B	
Localidade: Caicara, Zona Rural - Mucambo/CE	
Resp. Técnico: José Erivelto Ferreira Martins	CREA CE: 12896D
Esc.: INDICADAS Data: MAIO/2023 Desenho: José Erivelto	

01 CORTES
ESCALA - 1:100

Folha:
3/4



01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA - 1:100

Erivelto
José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

Reforma da Escola Antonia Ferreira dos Santos		
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE		
Assunto: Planta de Coberta - Reforma/Ampliação		
Localidade: Caçara, Zona Rural - Mucambo/CE		
Resp. Técnico: José Erivelto Ferreira Martins	Crea CE: 12896D	Folha: 4/4
Esc.: INDICADAS Data: MAIO/2023 Desenho: José Erivelto		



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

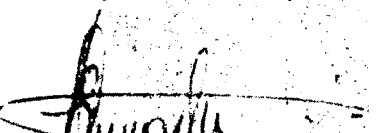


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

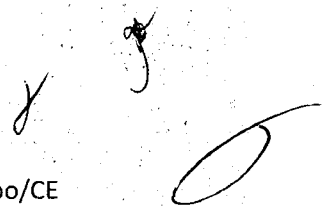
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS.

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.




José Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05
AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE





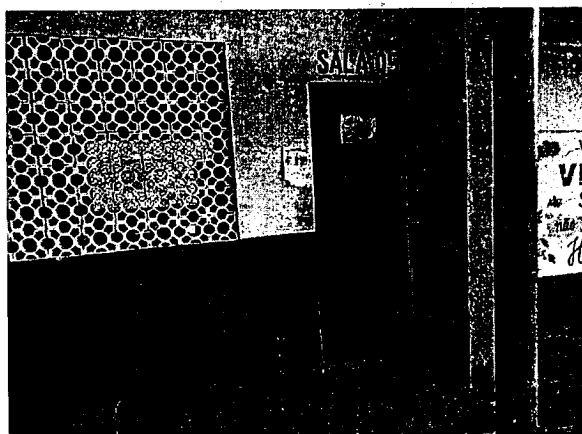
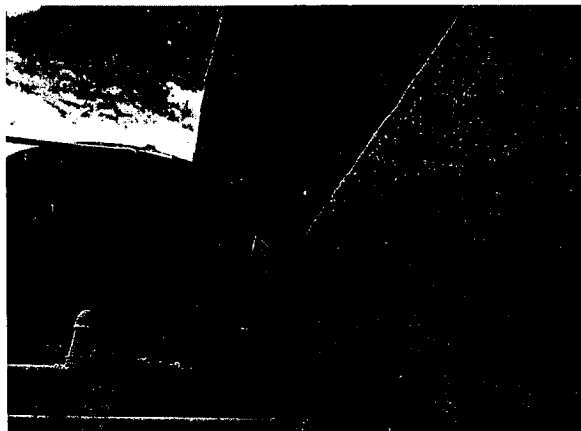
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

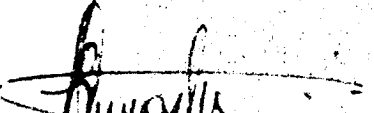


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.

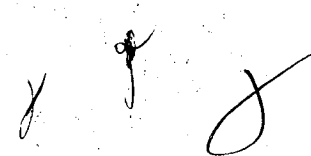



José Inverto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.898-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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





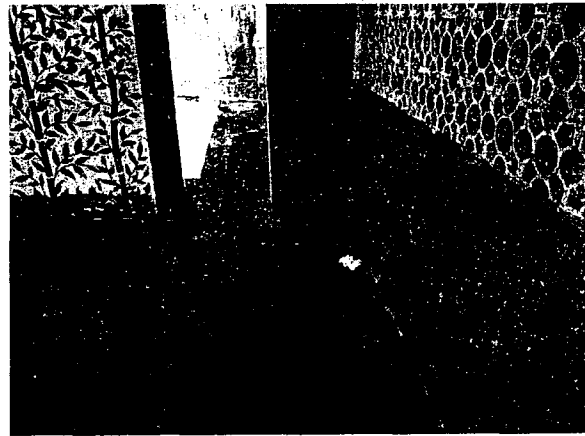
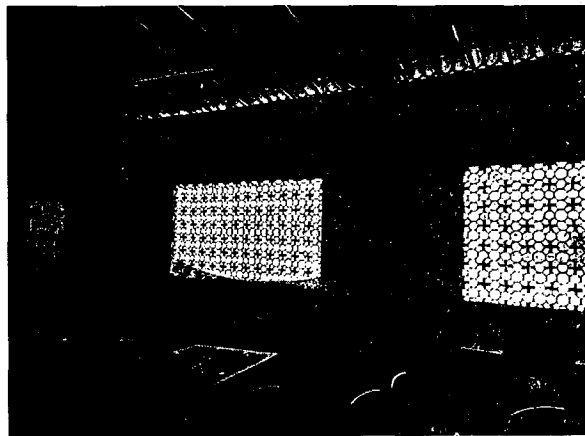
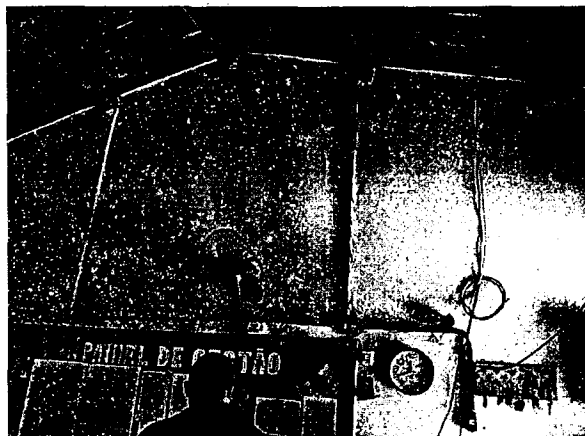
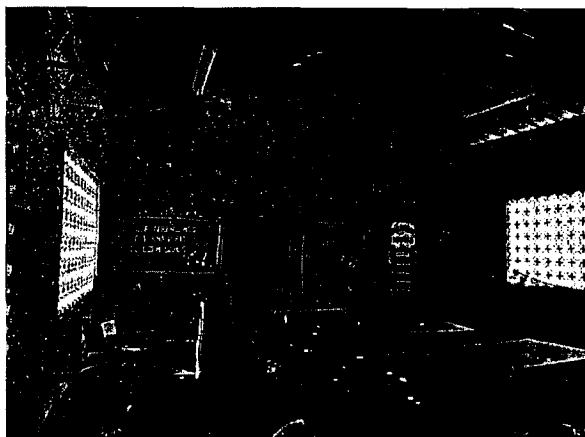
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

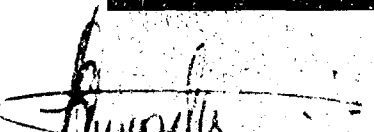


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.




José Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



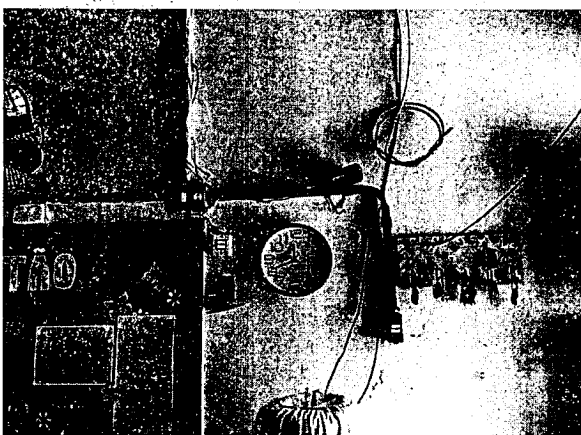
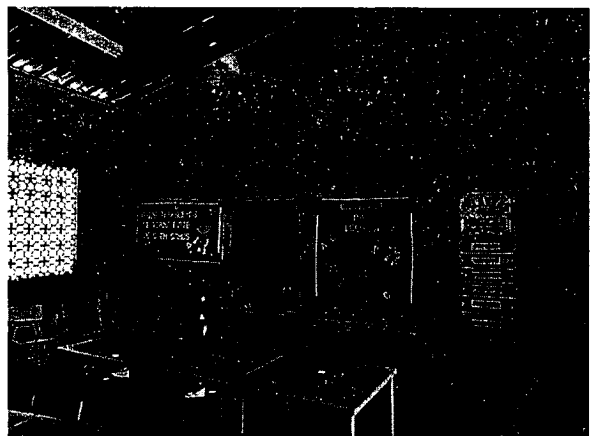
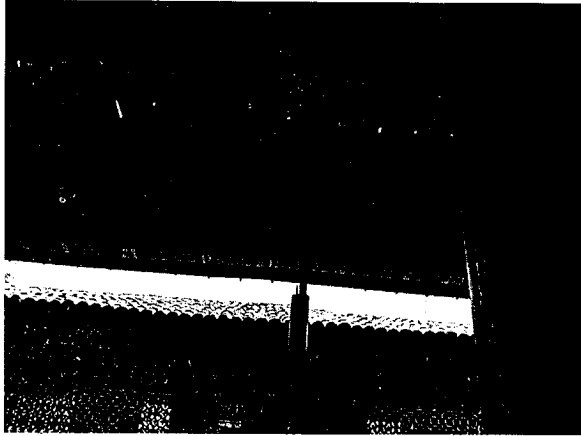
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.



Jose Arivaldo Ferreira Martins
Jose Arivaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



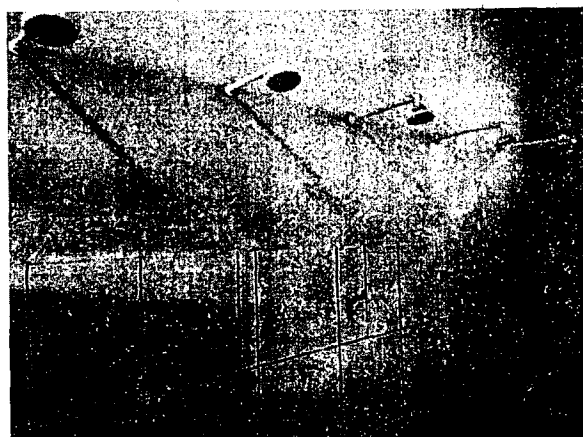
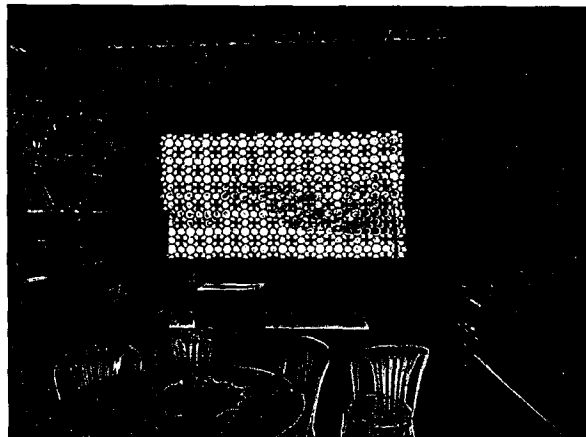
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.



Jose Invenio Pereira Martins
Jose Invenio Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



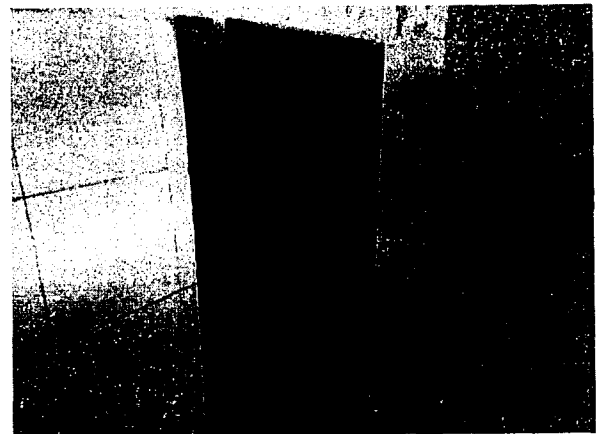
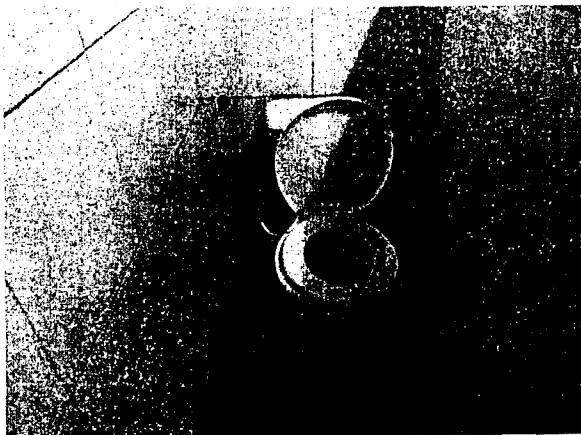
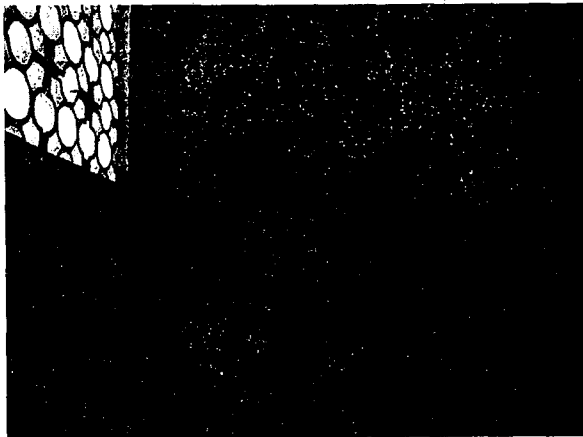
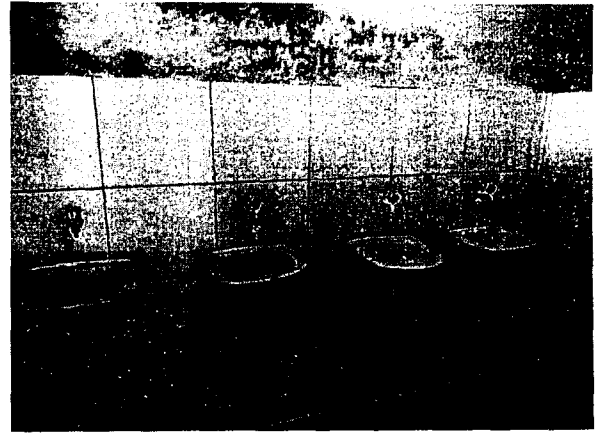
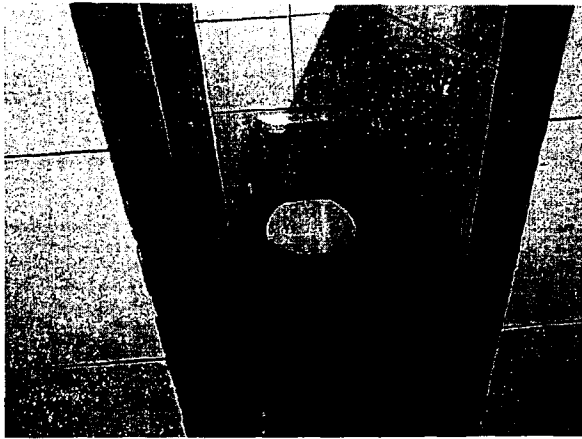
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

LOCAL: CAIÇARA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE.



Jose Invenio Ferreira Martins
Jose Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

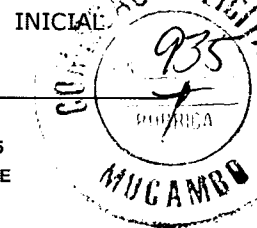


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231201615

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0603560075
Registro: 30054CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP

Registro : 0000388998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
RUA CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL

CPF/CNPJ: 07.733.793/0001-05
Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mucambo

UF: CE

CEP: 62170000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 9.850,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO POÇO VERDE, PEDRA DE FOGO, MORRINHOS, CAIÇARA E SEDE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: Mucambo

UF: CE

CEP: 62170000

Data de Início: 03/05/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -3.904189, -40.741807

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CPF/CNPJ: 07.733.793/0001-05

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	6,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	6,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

José Erivelto Ferreira Martins

Engenheiro Civil

CREA nº 12.896-D

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS - CPF: 241.275.823-91

de _____ de _____
Local _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CNPJ: 07.733.793/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 10/05/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216160159

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D19da
Impresso em: 10/05/2023 às 16:04:14 por: , ip: 200.25.49.83

