

**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 14/01/2019

CLINICA DE SAÚDE BUCAL	13,95	2,90	40,46
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J4	-2,00	0,40	-0,80
ÁREA (M2)			37,98
CONSULTORIO ENFERMAGEM	14,00	2,90	40,60
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J2	-2,00	1,10	-2,20
ÁREA (M2)			36,72
REUNIÃO AGENTES	22,90	2,90	66,41
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J4 X2	-2,00	0,40	-0,80
ÁREA (M2)			63,93
AMBIENTE 01	9,00	2,90	26,10
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J3	-1,00	1,10	-1,10
ÁREA (M2)			23,32
AMBIENTE 02	9,60	2,90	27,84
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J3	-1,00	1,10	-1,10
ÁREA (M2)			25,06
AMBIENTE 03	9,35	2,90	27,12
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J3	-1,00	1,10	-1,10
ÁREA (M2)			24,34
AMBIENTE 04	9,35	2,90	27,12
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J3	-1,00	1,10	-1,10
ÁREA (M2)			24,34
AMBIENTE 05	12,30	2,90	35,67
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J3	-1,00	1,10	-1,10
ÁREA (M2)			32,89
AMBIENTE 06	10,40	2,90	30,16
PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68
JANELA J3	-1,00	1,10	-1,10
ÁREA (M2)			27,38
ÁREA (M2)			582,30

256 Erylto Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.823-91

529

**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ  
 DATA: 14/01/2019

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
1.1.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTAS P1	2,00	0,60	2,10	2,52
	PORTAS P2	6,00	0,80	2,10	10,08
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>					<b>12,60</b>
<b>2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
<b>2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
2.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTAS P1	2,00	0,60	2,10	2,52
	PORTAS P2	6,00	0,80	2,10	10,08
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>					<b>12,60</b>
<b>4.0 PINTURA</b>					
<b>4.1 PAREDES E FORROS</b>					
4.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERIMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	<b>PINTURA EXTERNA</b>	<b>78,40</b>	<b>3,20</b>	<b>250,88</b>	
	( - ) PORTA PA1	-1,60	2,10	-3,36	
	JANELA J1	-1,00	1,10	-1,10	
	JANELA J2 X2	-2,00	1,10	-2,20	
	JANELA J3 X14	-1,00	0,40	-0,40	
	JANELA J4 X5	-2,00	0,40	-0,80	
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>					<b>243,02</b>
4.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERIMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	<b>CIRCULAÇÕES - ESPERA - ESPERA CSB</b>	<b>69,05</b>	<b>2,90</b>	<b>200,25</b>	
	( - ) PORTA PA1	-1,60	2,10	-3,36	
	PORTAS P1 X2	-0,60	2,10	-1,26	
	PORTAS P2 X14	-0,80	2,10	-1,68	
	JANELA J1	-1,00	1,10	-1,10	
	JANELA J3 X2	-1,00	0,40	-0,40	
	JANELA J4	-2,00	0,40	-0,80	
<b>ÁREA (M2)</b>					<b>191,65</b>
	<b>RECEPÇÃO / REGISTRO</b>	<b>10,50</b>	<b>2,90</b>	<b>30,45</b>	
	PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68	
	JANELA J4	-2,00	0,40	-0,80	
<b>ÁREA (M2)</b>					<b>27,97</b>
	<b>PROCEDIMENTOS CURATIVOS / SUTURAS</b>	<b>12,65</b>	<b>2,90</b>	<b>36,69</b>	
	PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68	
	JANELA J2	-2,00	1,10	-2,20	
<b>ÁREA (M2)</b>					<b>32,81</b>
	<b>IMUNIZAÇÃO</b>	<b>12,65</b>	<b>2,90</b>	<b>36,69</b>	
	PORTAS P2	-0,80	2,10	-1,68	
	JANELA J1	1,00	1,10	-1,10	
<b>ÁREA (M2)</b>					<b>33,91</b>

  
 José Erivelton Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.823-91

**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 14/01/2019

4.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO)				ÁREA (M2)
		ESPERA			13,09
		RECEPÇÃO / REGISTRO			13,07
		CIRCULAÇÃO			20,10
		PROCEDIMENTOS CURATIVOS / SUTURAS			9,98
		IMUNIZAÇÃO			9,98
		ESOERA CSB			11,16
		WC PÚBLICO DEF. FÍSICO FEMININO			3,85
		WC PÚBLICO DEF. FÍSICO MASCULINO			3,85
		CLINICA DE SAÚDE BUCAL			11,95
		CONSULTORIO ENFERMAGEM			12,00
		DML			3,70
		REUNIÃO AGENTES			25,88
		WC CONSULTORIO ENFERMAGEM			3,10
		WC FEMENINO			3,25
		WC MASCULINO			3,25
		AMBIENTE 01			4,50
		AMBIENTE 02			5,40
		AMBIENTE 03			5,03
		AMBIENTE 04			5,03
		AMBIENTE 05			8,60
		AMBIENTE 06			6,56
		CIRCULAÇÃO PRÉDIO ANTIGO			23,08
		<b>ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FORRO (M2)</b>			<b>206,41</b>
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
4.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTAS P2 (DUAS FACES)	10,00	0,80	2,10	33,60
		<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>			<b>33,60</b>
4.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS				
4.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTÃO PF1	1,00	1,00	1,20	2,40
	PORTÃO PF2	1,00	1,60	2,10	6,72
	GRADE NA FACHADA	1,00	7,15	1,20	17,16
		<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>			<b>26,28</b>
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	OUTROS ELEMENTOS				
5.1.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	REPAROS	1,00	3,00	3,20	9,60
		<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>			<b>9,60</b>

José Erivelto Carneiro Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CPF: 241.275.823-91

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

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

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 14/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	151,07	151,07
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	4.922,32	4.922,32
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	506,86	506,86
4.0	PINTURA	100,00%	18.650,29	18.650,29
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	529,73	529,73
TOTAL PARCIAL		100,00%	24.760,27	24.760,27
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		25,92%	6.417,86	6.417,86
TOTAL GERAL		100,00%	31.178,13	31.178,13

*José Arnaldo Ferreira Martins*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP.: 060.356.007-5  
 CPF.: 241.275.823-91

531

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 14/01/2019

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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
--------------	---------------

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

  
 José Ezequiel Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.823-91



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

*José Ezequiel Pereira Martins*  
 José Ezequiel Pereira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP.: 060.356.007-5  
 CPF.: 241.275.823-91

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 14/01/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
I2543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:				11,9944
<b>Total Simples:</b>				<b>11,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>11,99</b>

2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				59,7700

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
Total:				330,8861
<b>Total Simples:</b>				<b>390,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>390,66</b>

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:				5,4210

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
Total:				8,6000
<b>Total Simples:</b>				<b>14,02</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>14,02</b>

José Ernesto Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP.: 060.356.007-5  
 CPF.: 241.275.823-91

535  
8

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 14/01/2019

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

**MAO DE OBRA**

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:			5,4210

**MATERIAIS**

164 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W

UN	1,0000	8,6000	8,6000
Total:			8,6000

**Total Simples: 14,02**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 14,02**

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

I2312 ELETRICISTA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	14,5200	43,5600
H	3,0000	18,0700	54,2100
H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:			130,7950

**MATERIAIS**

0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18

I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM

I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"

I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A

I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"

I1181 FITA ISOLANTE

I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS

I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"

M	12,0000	1,4400	17,2800
UN	1,0000	1,3700	1,3700
UN	1,0000	7,4100	7,4100
UN	1,0000	1,8270	1,8270
UN	0,1000	9,8700	0,9870
M	3,0000	2,9850	8,9550
UN	1,0000	2,6100	2,6100
M	3,0000	0,7800	2,3400
UN	1,0000	22,2870	22,2870
UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:			66,5560

**Total Simples: 197,35**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 197,35**

**José Eduardo Ferreira Martins**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CPF: 241.275.823-91



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO

LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 14/01/2019

4.0	PINTURA
4.1	PAREDES E FORROS

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	12,2220

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
			Total:	5,6565

Total Simples: 17,88  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 17,88

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	12,2220

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096 TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
			Total:	4,0793

Total Simples: 16,30  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 16,30

4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA
-----	-----------------------

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	12,2220

MATERIAIS

*[Assinatura]*  
 José Ervelto Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.823-91

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA PAULINO DA SILVA MELO
LOCAL: LOCALIDADE DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 14/01/2019

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				Total Simples:	17,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,67

**4.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS**

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

**5.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVEENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	44,2500
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	364,1732	10,9252
				Total:	10,9252
				Total Simples:	55,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,18

[assinatura]

**José Evangelito Ferreira Martins**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.823-91

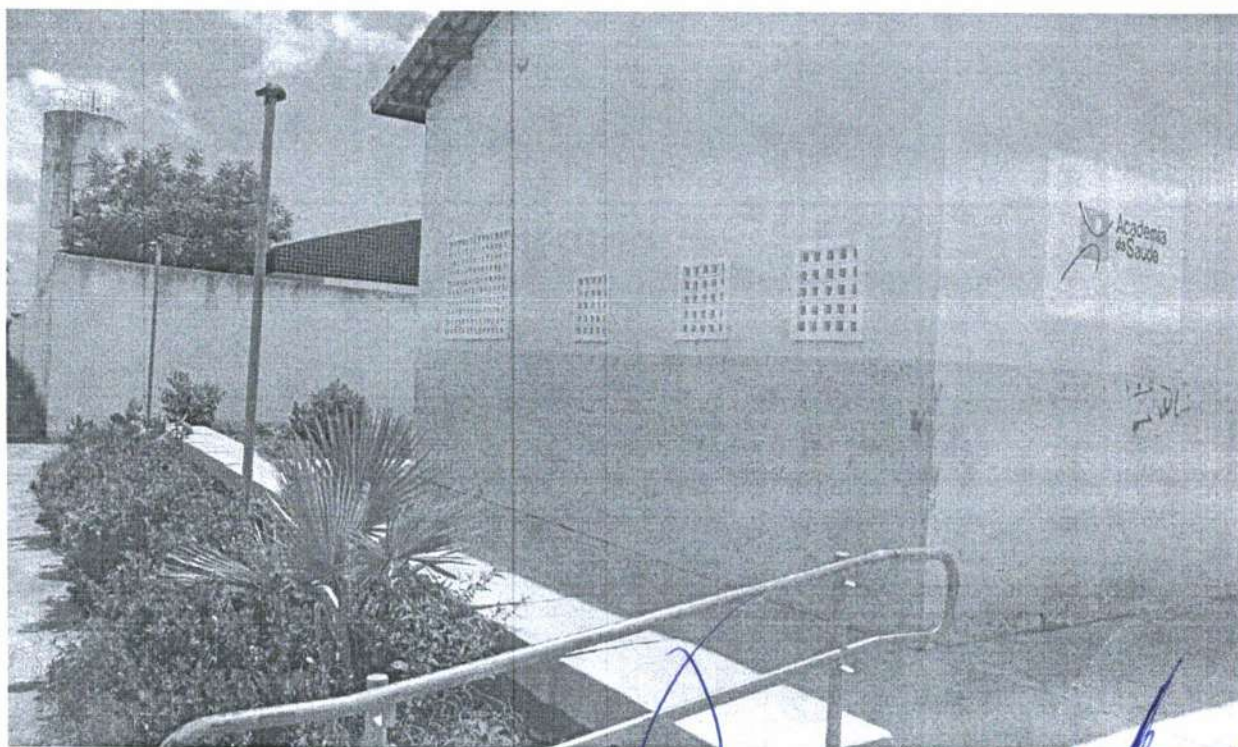
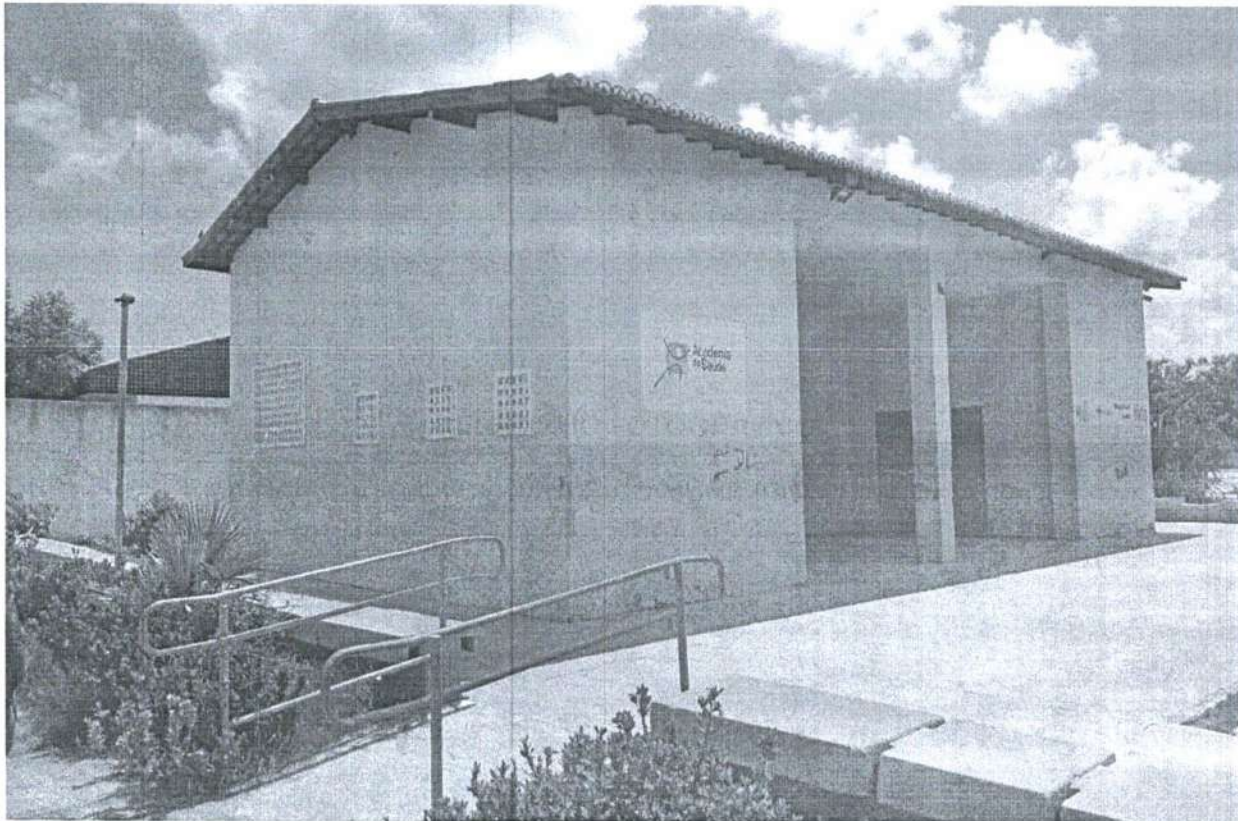




540  
\*

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
**LOCAL:** RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

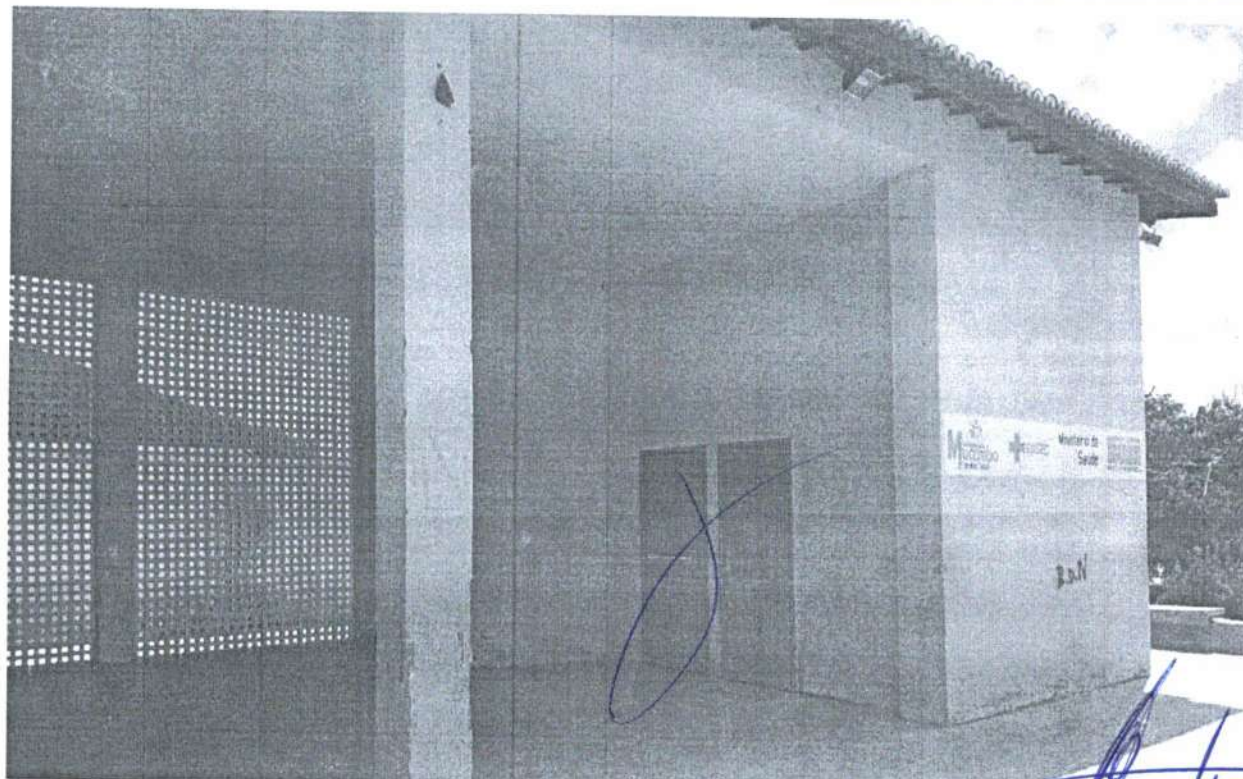
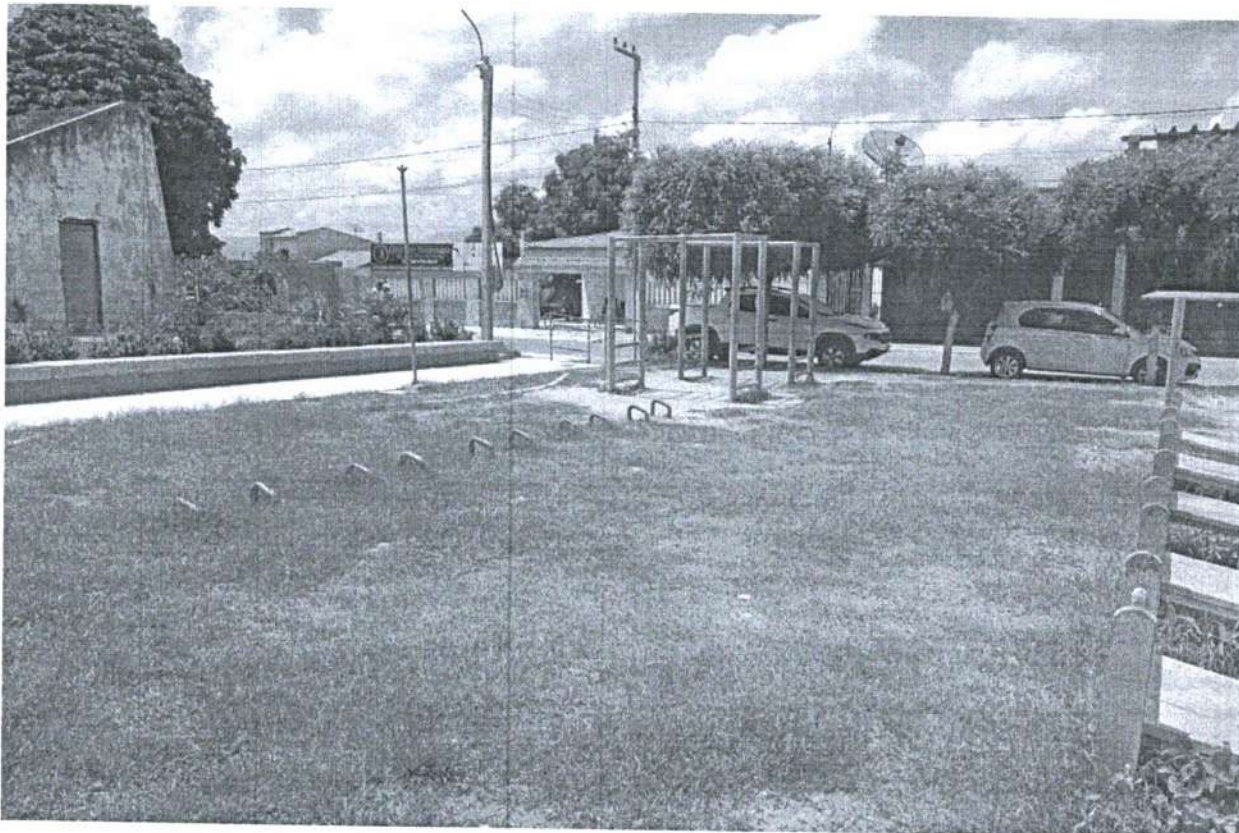
CNPJ: Nº 07.783.793/0001-05

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

*José Ezequiel Ferreira Martins*  
**José Ezequiel Ferreira Martins**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CPF: 241.275.823-91

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

*José Roberto Ferreira Martins*  
José Roberto Ferreira Martins

Engenheiro Civil

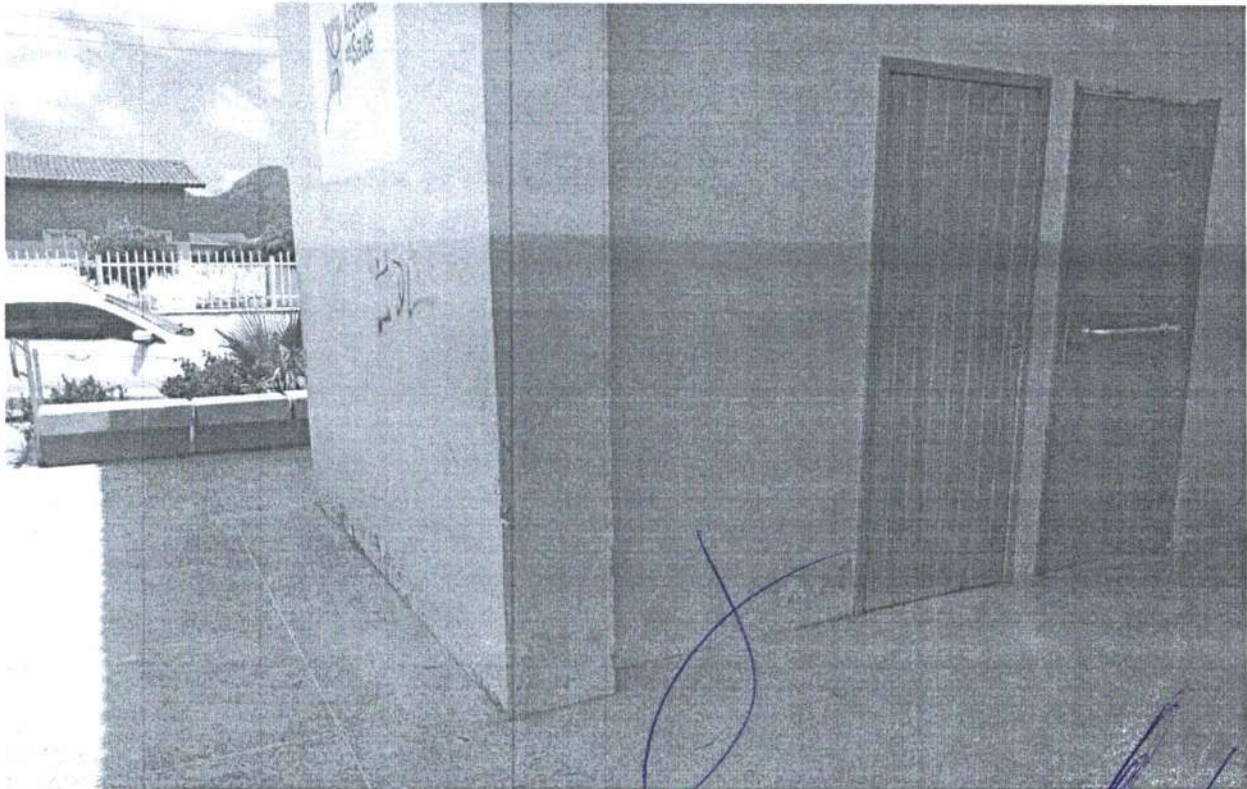
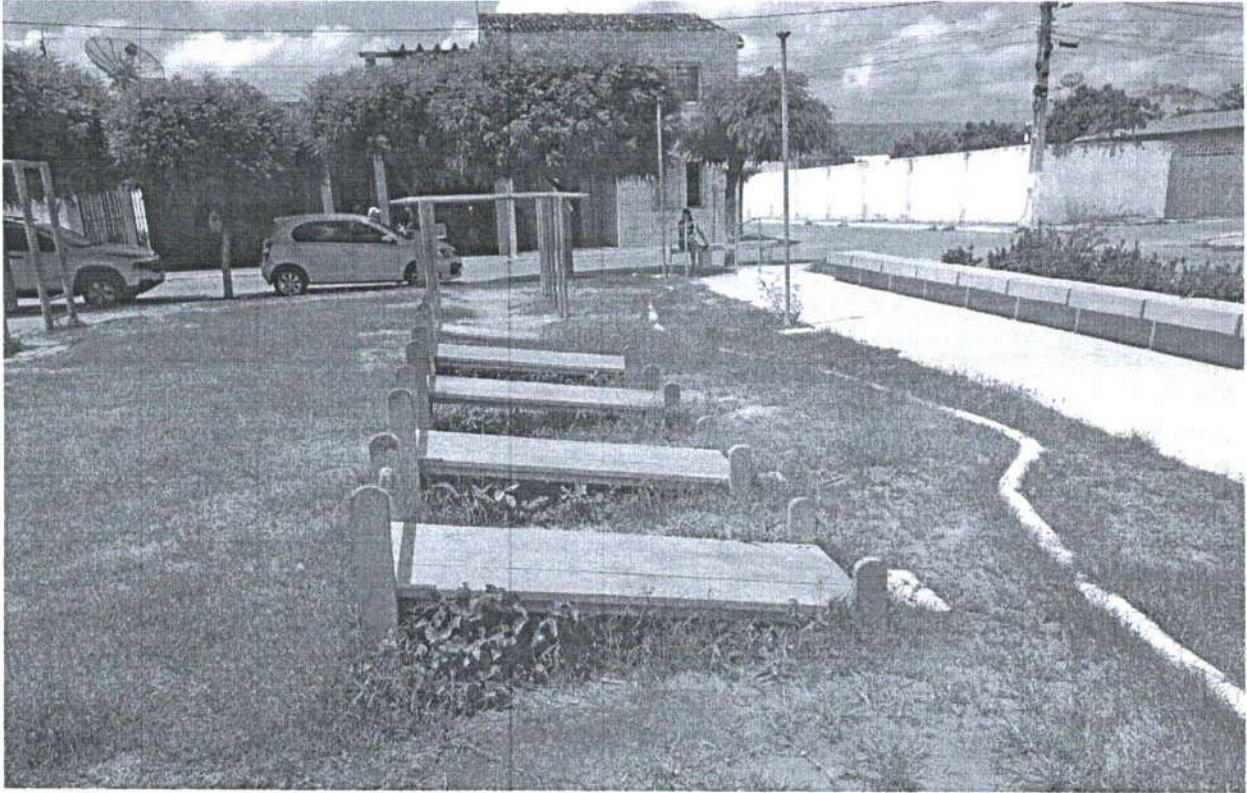
CREA-CE: 12.895-D

CNP: 060.356.007-5

PE: 241.275.823-91

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

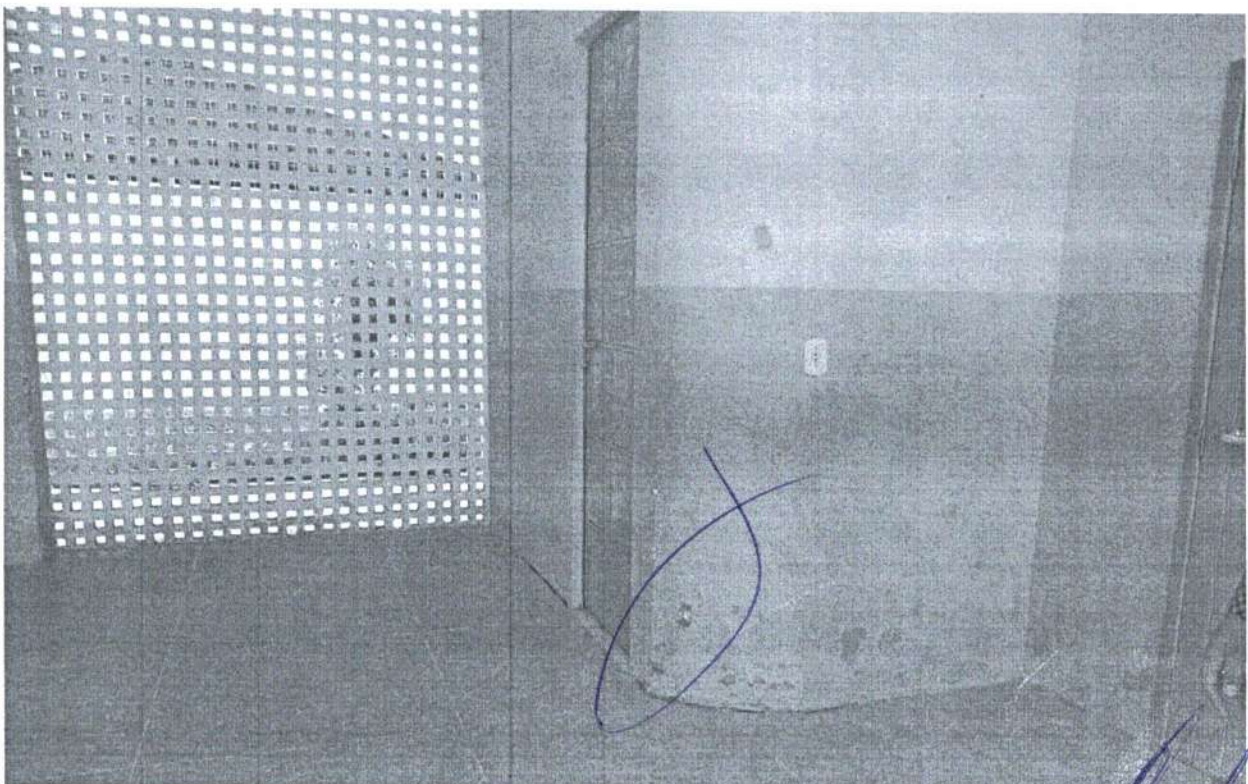
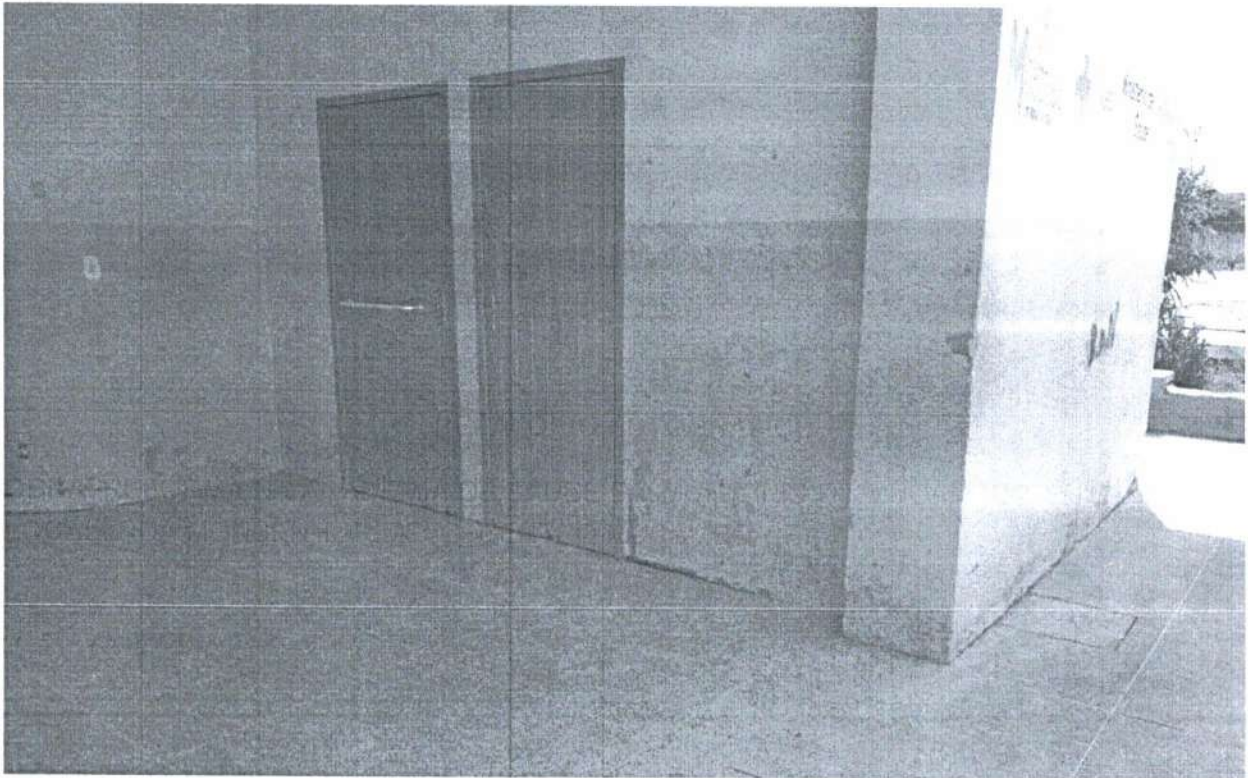
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

  
356 Ezequiel Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP.: 060.356.007-5  
CPF.: 241.275.823-91

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

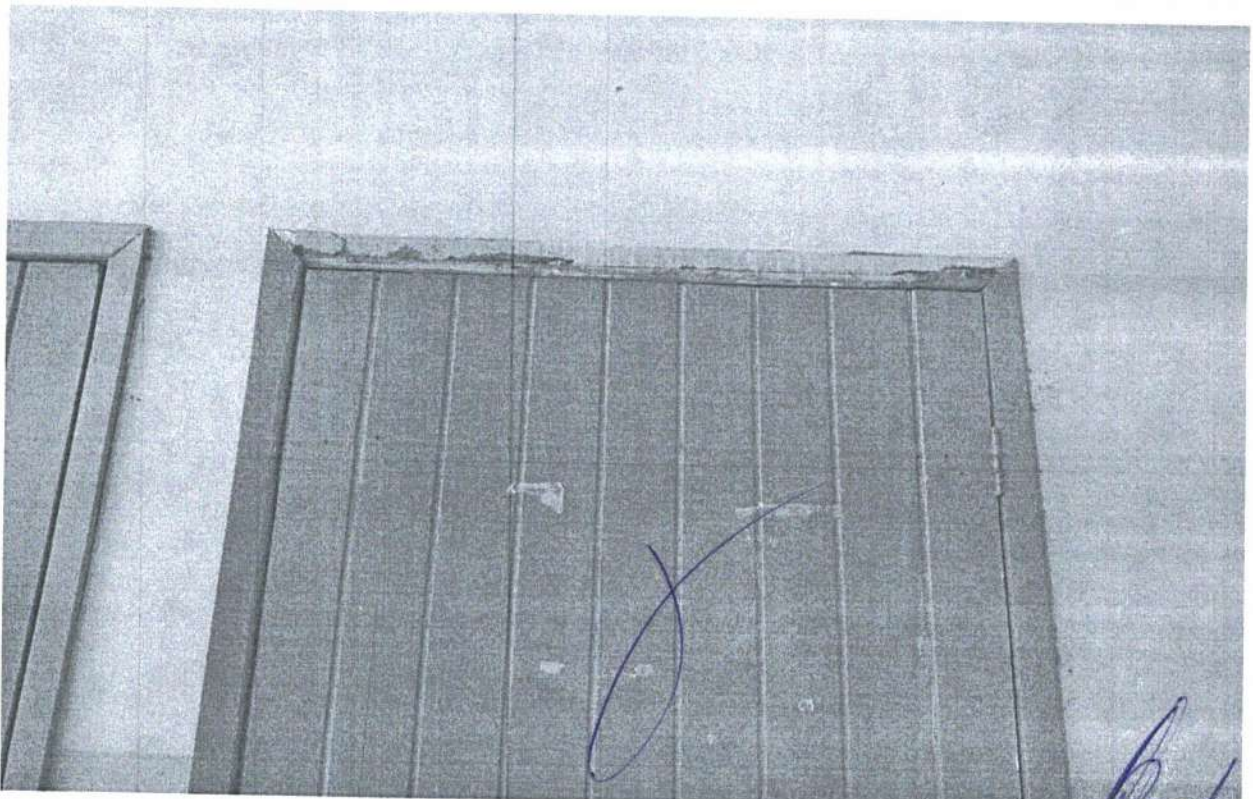
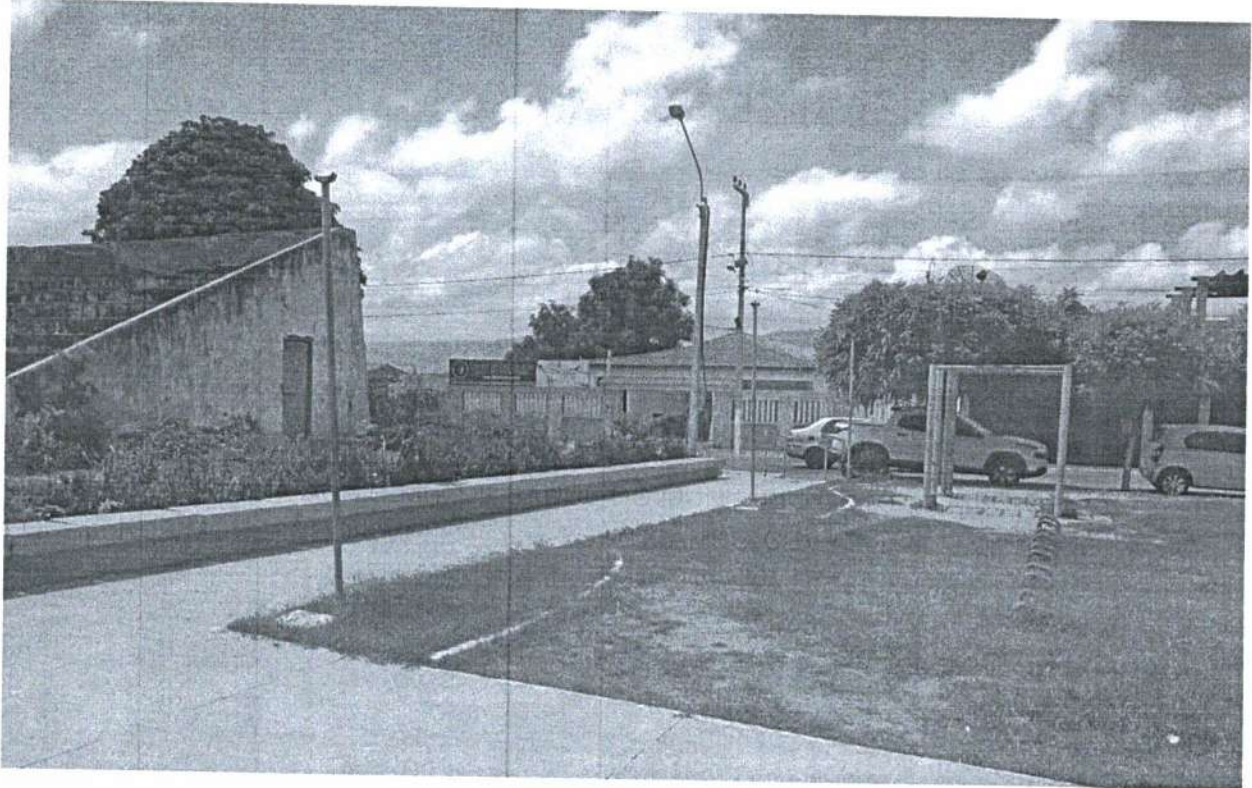
356 Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP.: 060.356.007-5  
CPF.: 241.275.823-91



544  
8

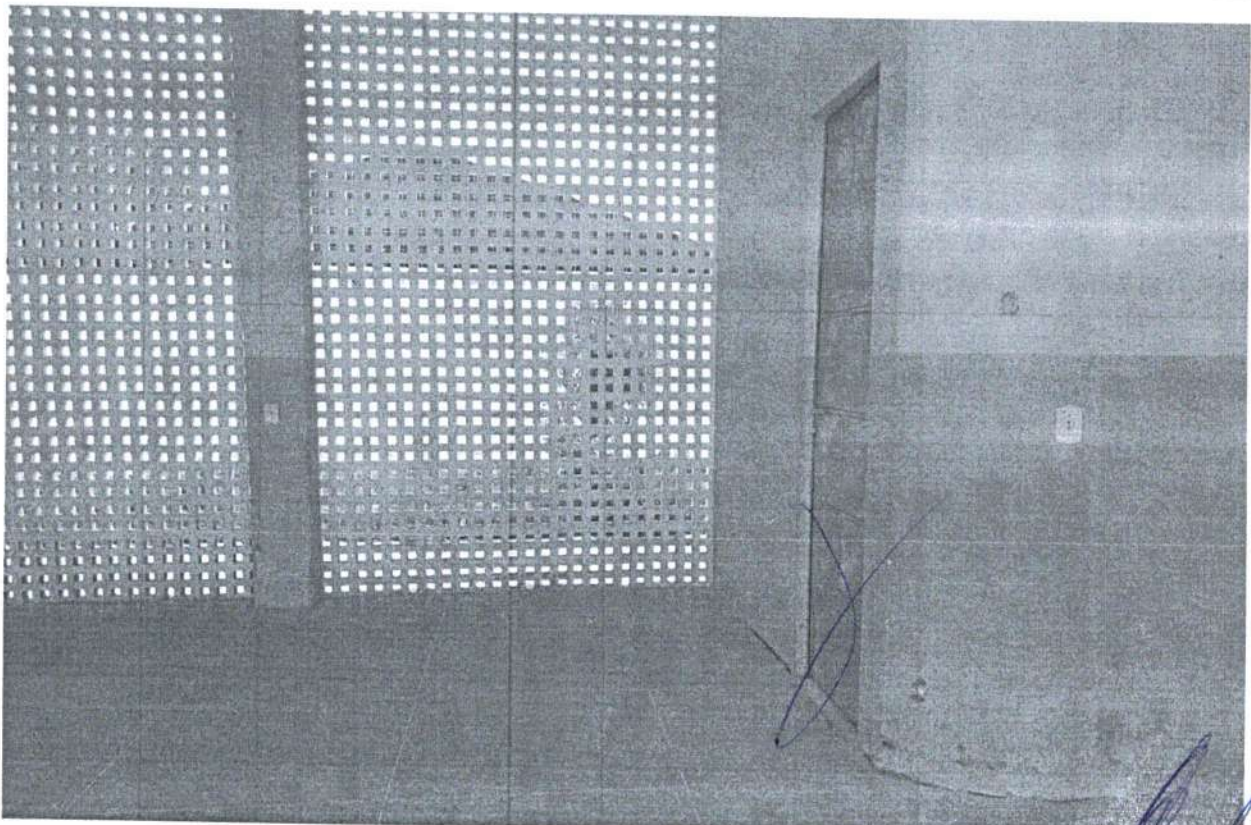
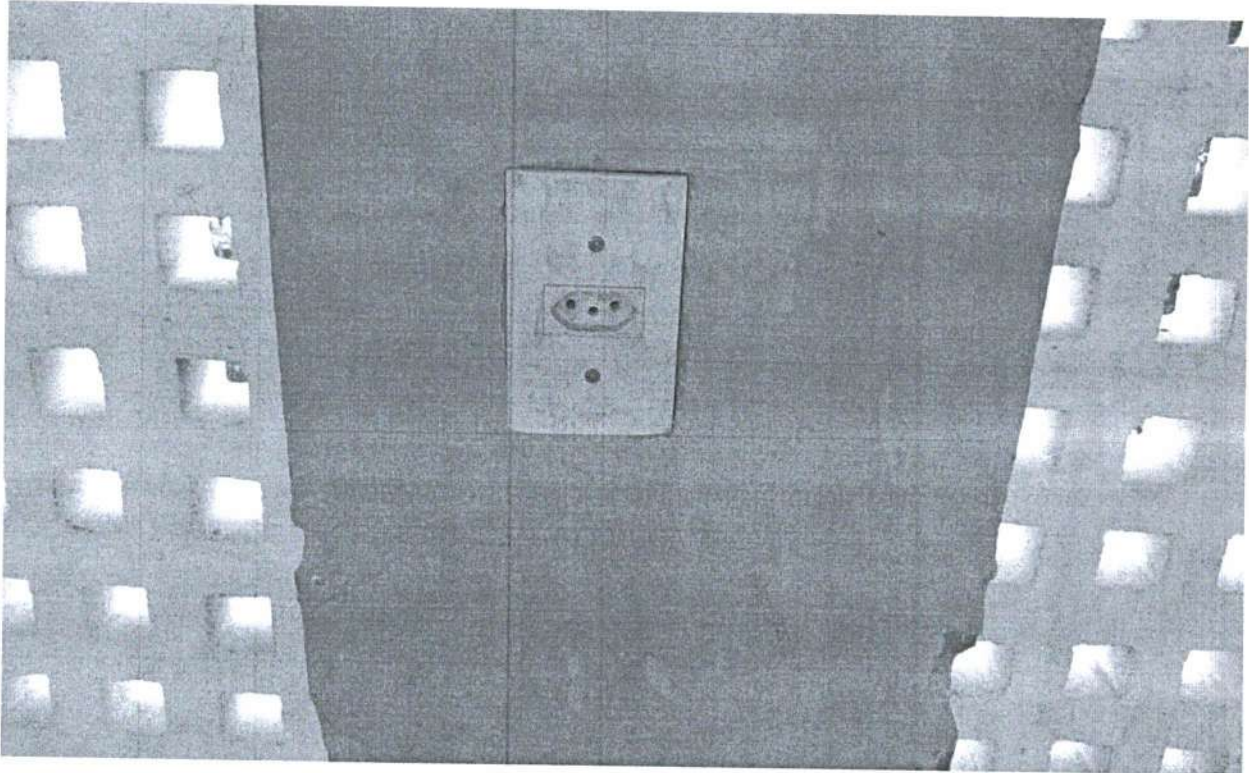
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

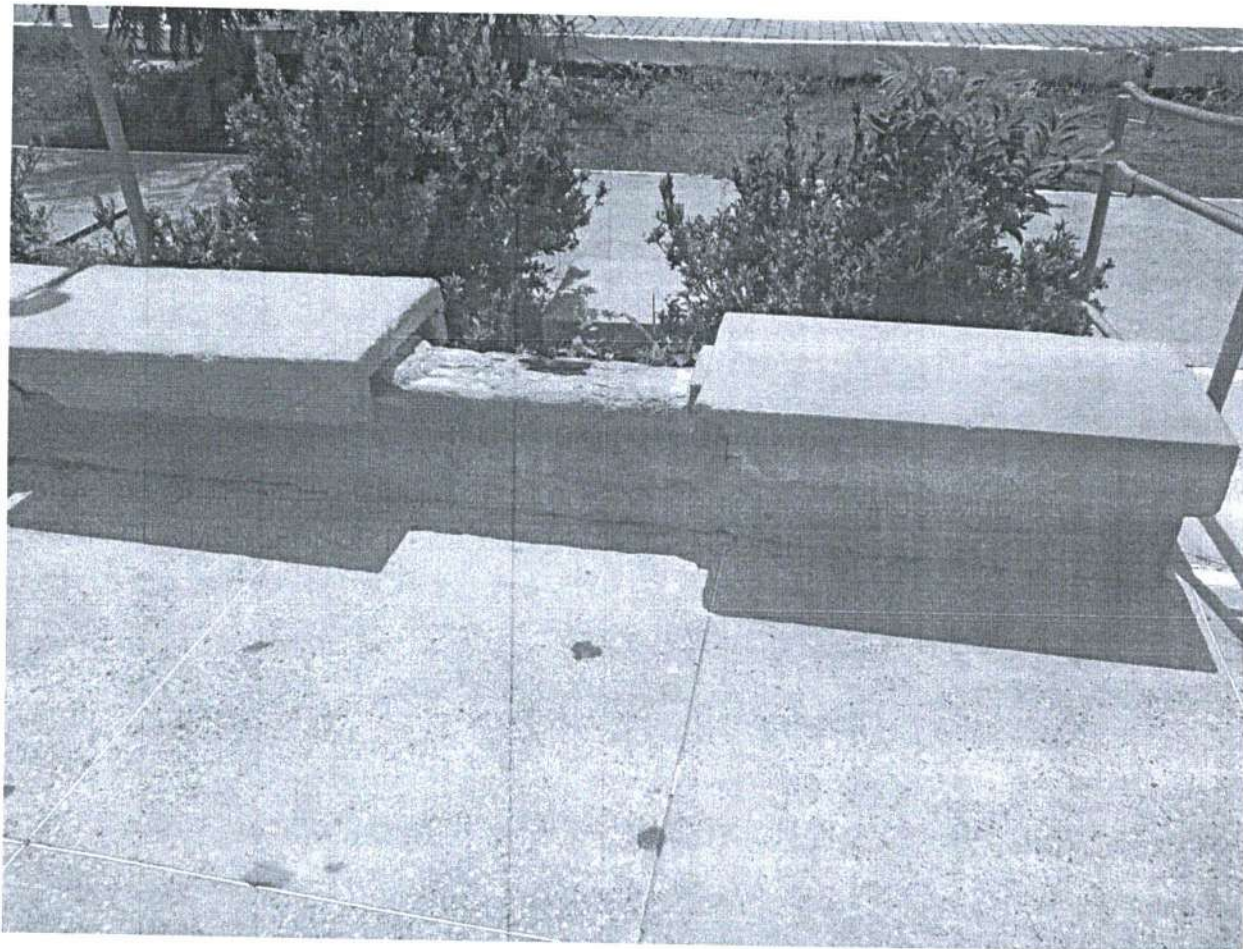
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

  
Eriqito Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CPF: 241.275.823-91

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.**



Mucambo – CE, 14 de janeiro de 2019.

José Erivelto Ferreira Martins  
CREA-CE 12896D  
Engenheiro Civil, do Município

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CPF: 241.275.823-91

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

547

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.

DATA: 14/01/2019

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>30,18</b>
1.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>30,18</b>
1.1.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	30,18	30,18
2.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.652,54</b>
2.1	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	6,00	84,59	507,54
2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	16,41	131,28
2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	14,02	112,16
2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	14,02	112,16
2.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	197,35	789,40
3.0		<b>PINTURA</b>				<b>9.533,61</b>
3.1		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>5.764,47</b>
3.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	197,54	17,88	3.532,02
3.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	136,96	16,30	2.232,45
3.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>413,48</b>
3.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,40	17,67	413,48
3.3		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>674,44</b>
3.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,72	32,55	674,44
3.4		<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>				<b>2.681,22</b>
3.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	93,52	28,67	2.681,22
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>665,47</b>
4.1		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				<b>665,47</b>
4.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,06	55,18	665,47
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>						<b>11.881,80</b>
<b>BDI 25,92% (R\$)</b>						<b>3.079,76</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>14.961,56</b>

R\$ 14.961,56 quatorze mil, novecentos e sessenta e um reais e cinquenta e seis centavos

José Ezequiel Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP.: 060.356.007-5  
 CPF.: 241.275.823-91

5/8  
8

**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.  
DATA: 14/01/2019

<b>1.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
<b>1.1 OUTROS ELEMENTOS</b>				
1.1.1	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)			
			01 PORTA	1,00
			<b>TOTAL (CJ)</b>	<b>1,00</b>
<b>2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>2.1 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W</b>				
			POSTES DE JARDIM	6,00
			<b>TOTAL (UND)</b>	<b>6,00</b>
<b>3.0 PINTURA</b>				
<b>3.1 PAREDES E FORROS</b>				
3.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	(22,90 + 24,40)	47,30	4,40	208,12
	PILARES X2	1,40	4,00	5,60
	(-) PORTA DE MADEIRA PM1 X3	0,80	2,10	5,04
	(-) PORTA DE MADEIRA PM2 X2	0,90	2,10	3,78
	(-) PORTA DE FERRO PF1	0,80	2,10	1,68
	(-) COBOGÓ 02 X2	1,60	1,10	3,52
	(-) COBOGÓ 03 X6	0,60	0,60	2,16
		<b>TOTAL GERAL DE PINTURA EXTERNA (M2)</b>		<b>197,54</b>
3.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	SALA MENOR	12,40	4,00	49,60
	(-) PORTA DE MADEIRA PM1	0,80	2,10	3,36
	(-) COBOGÓ 02	1,60	1,10	3,52
		<b>TOTAL DE PINTURA DA SALA MENOR (M2)</b>		<b>42,72</b>
	SALA MAIOR	14,40	4,00	57,60
	(-) PORTA DE FERRO PF1	0,80	2,10	3,36
	(-) COBOGÓ 02	1,60	1,10	3,52
		<b>TOTAL DE PINTURA DA SALA MAIOR (M2)</b>		<b>50,72</b>
		<b>TOTAL GERAL DE PINTURA INTERNA (M2)</b>		<b>136,96</b>
<b>FORROS</b>				
	SALA 01 (CONFORME PROJ. GRAFICO)			9,60
	SALA 02 (CONFORME PROJ. GRAFICO)			12,60
	W.C. DEF. MASCULINO (CONFORME PROJ. GRAFICO)			4,32
	W.C. DEF. FEMENINO (CONFORME PROJ. GRAFICO)			4,32
	W.C. MASCULINO (CONFORME PROJ. GRAFICO)			6,34
	W.C. FEMENINO			6,34
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>43,52</b>
		<b>TOTAL GERAL DE PINTURA INTERNA (M2)</b>		<b>136,96</b>
<b>3.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
3.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS
				ÁREA (M2)

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CPF: 241.275.823-91



**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.  
 DATA: 14/01/2019

	<i>PORTA DE MADEIRA PM1 X3</i>	0,80	2,10	2,00	10,08
	<i>PORTA DE MADEIRA PM2 X2</i>	0,90	2,10	2,00	7,56
	<i>BRIQUEDOS 01 X6</i>	1,60	0,60	1,00	5,76
	<b>TOTAL (M2)</b>				<b>23,40</b>
<b>3.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				
3.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. / PERIM. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	<i>PORTA DE FERRO PF1</i>	0,80	2,10	2,00	3,36
	<i>BRIQUEDOS 02 X6</i>	0,31	6,00	1,00	11,16
	<i>BRIQUEDOS 02 X2</i>	0,31	10,00	1,00	6,20
	<b>TOTAL (M2)</b>				<b>20,72</b>
<b>3.4</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>				
3.4.1	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	<i>COBOGÓ 01 X2</i>	2,50	4,00	2,00	40,00
	<i>COBOGÓ 02 X2</i>	1,60	1,10	2,00	7,04
	<i>COBOGÓ 03 X6</i>	0,60	0,60	2,00	4,32
	<b>BANCO DE CONCRETO</b>				
		COMPRIMENTO (M)	PERÍM. (M)	ÁREA (M2)	
	<i>BANCOS (02 LADOS)</i>	26,35	0,80	42,16	
	<b>TOTAL DE PINTURA DOS BANCOS</b>				<b>42,16</b>
	<b>TOTAL (M2)</b>				<b>93,52</b>
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>4.1</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				
4.1.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	REPAROS	1,00	2,25	1,20	2,70
	REPAROS	1,00	5,20	1,80	9,36
	<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>				<b>12,06</b>

*Arivaldo*  
 Arivaldo Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.808-34



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.

DATA: 14/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	30,18	30,18
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	1.652,54	1.652,54
3.0	PINTURA	100,00%	9.533,61	9.533,61
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	665,47	665,47
TOTAL PARCIAL		100,00%	11.881,80	11.881,80
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		25,92%	3.079,76	3.079,76
TOTAL GERAL		100,00%	14.961,56	14.961,56

José Enyvaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CPF: 241.275.823-91

551

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.

DATA: 14/01/2019

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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
--------------	---------------

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

  
 José Ediverto Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.823-91





**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ACADEMIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: RUA MONSENHOR MELO, CENTRO MUCAMBO-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

  
 José Edvalto Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP.: 060.356.007-5  
 CPF.: 241.275.823-91