



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<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

1.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS
1.1	OUTROS ELEMENTOS

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
				Total:	11,3225
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,4100	17,7320
				Total:	18,8580
<b>Total Simples:</b>					<b>30,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>30,18</b>

**2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
				Total:	26,0720
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	35,9000	35,9000
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	1,0000	22,6200	22,6200
				Total:	58,5200
<b>Total Simples:</b>					<b>84,59</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>84,59</b>

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
<b>Total Simples:</b>					<b>16,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,41</b>

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

*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<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

**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				
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>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total:	5,4210
MATERIAIS				
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	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>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I0643 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	130,7950
MATERIAIS				
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
			Total:	66,5560
			<b>Total Simples:</b>	<b>197,35</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>197,35</b>

*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



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<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

- 3.0 PINTURA
- 3.1 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
			<b>Total Simples:</b>	<b>17,88</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>17,88</b>

**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
			<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>16,30</b>

**3.2 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**

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
			<b>Total Simples:</b>	<b>17,67</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>17,67</b>

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

556  
 \$

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<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

**3.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS**

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

MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR  
 I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	14,5200	11,6160
H	0,8000	17,8500	14,2800
Total:			25,8960

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL  
 00 ESMALTE SINTETICO  
 I1346 LIXA PARA FERRO  
 I2293 ZARCÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
L	0,0300	12,7800	0,3834
L	0,1600	21,4600	3,4336
UN	0,3000	1,3200	0,3960
L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:			6,6538
<b>Total Simples:</b>			<b>32,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>32,55</b>

**3.4 SUPERFÍCIES DE CONCRETO**

**C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR  
 I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	14,5200	2,1780
H	1,0000	17,8500	17,8500
Total:			20,0280

MATERIAIS

I1818 RESINA ACRÍLICA  
 I1857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
L	0,1800	19,6500	3,5370
L	0,2500	20,4300	5,1075
Total:			8,6445
<b>Total Simples:</b>			<b>28,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>28,67</b>

**4.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2**

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	17,8300	17,8300
H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:			44,2500

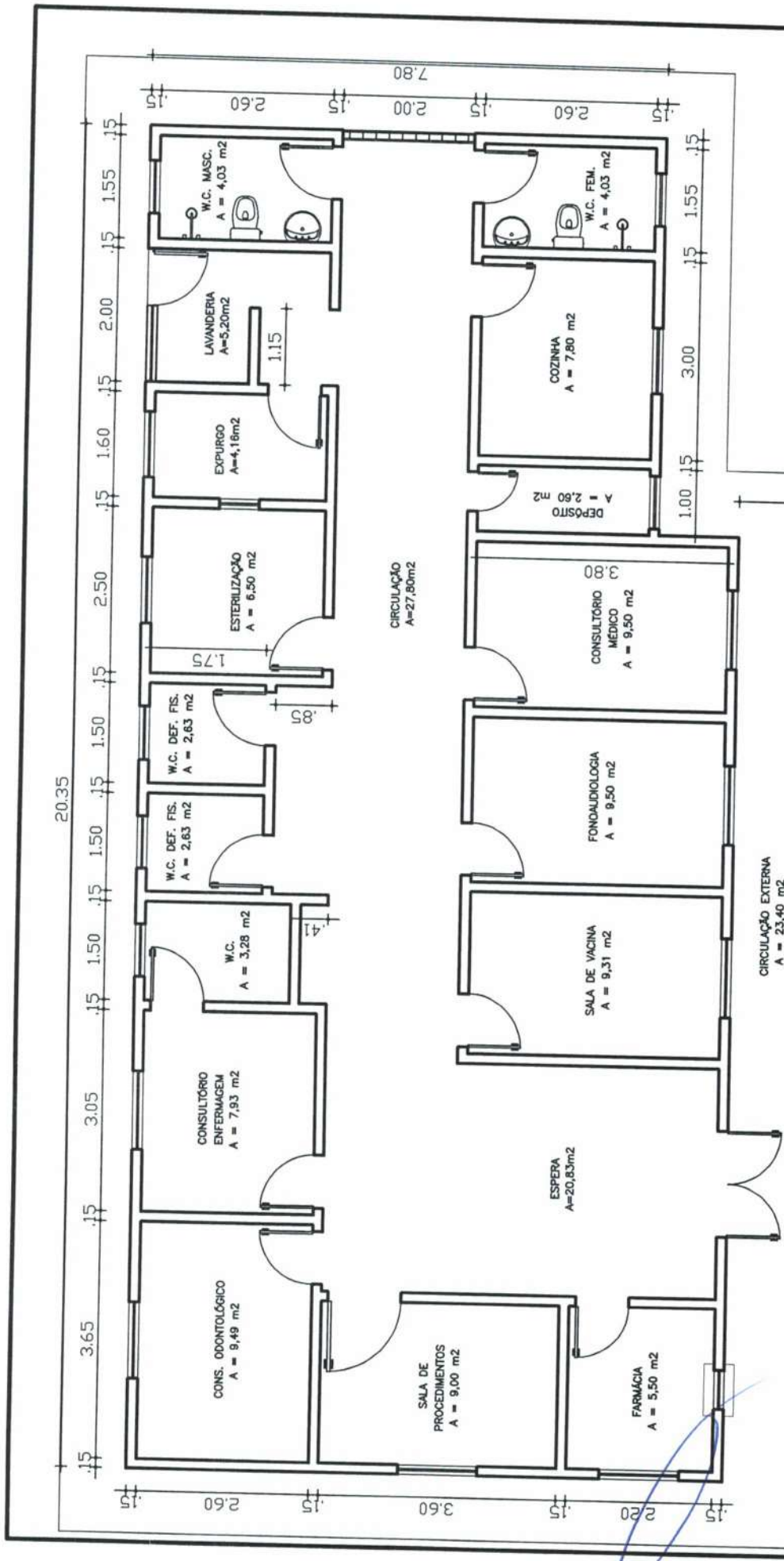
SERVIÇOS

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0300	364,1732	10,9252
Total:			10,9252
<b>Total Simples:</b>			<b>55,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>55,18</b>

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

*[Handwritten signature]*



**PROJETO ESTRUTURAL**

PROJ.: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS  
 FEIJÃO NA RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO  
 MUCAMBO - CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

PRANCHA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA  
 DATA: 14/01/2019  
 ENGº: JOSÉ ERVELTO F. MARTINS - CREA/CE 12.896-D  
 DESENHO: JOÃO AUGUSTO  
 OBS.: ESCALAS INDICADAS

**01/01**

**01 PLANTA BAIXA**  
 ESCALA - 1:75

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

João Augusto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE-12.896-D  
 RNP.: 060.356.007-5  
 CPF.: 241.275.823-01



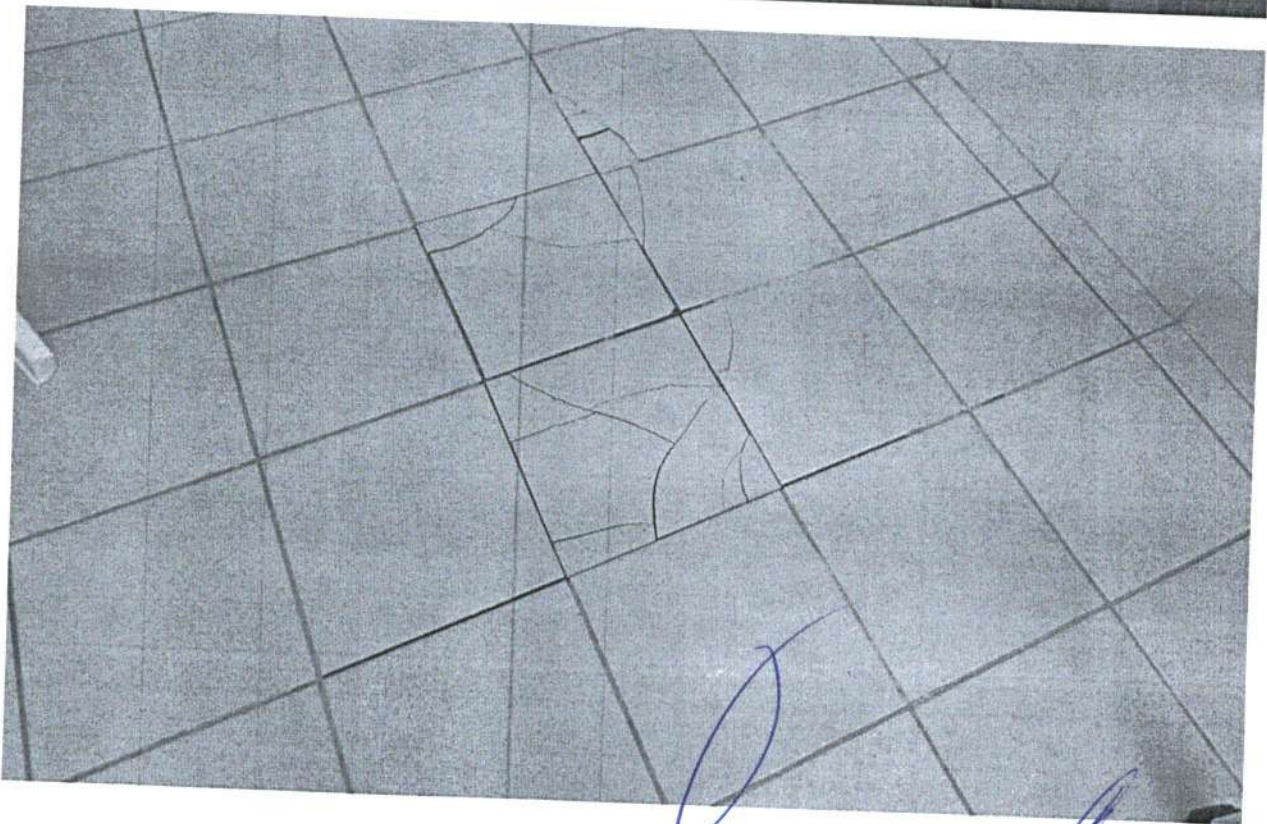
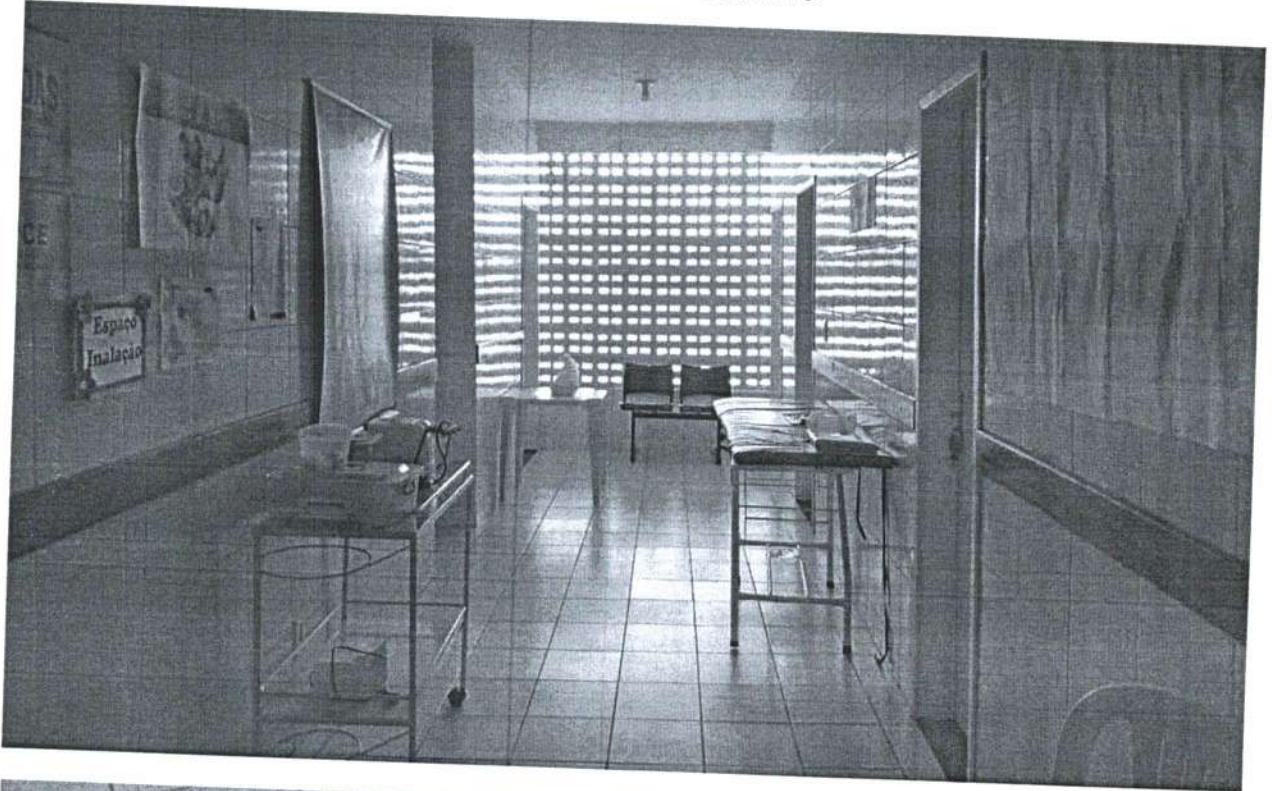
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO**  
**LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO**  
**LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO**  
**LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CNPJ: Nº 07.783.793/0001-05

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

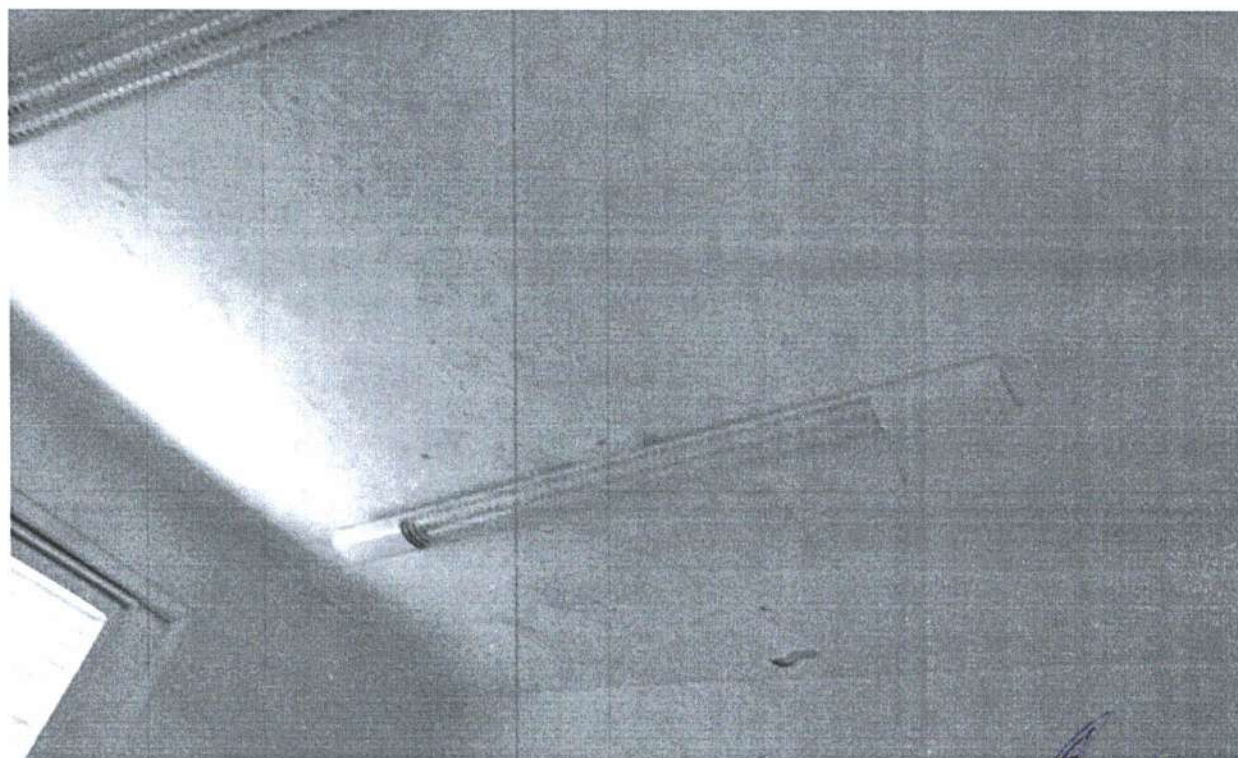
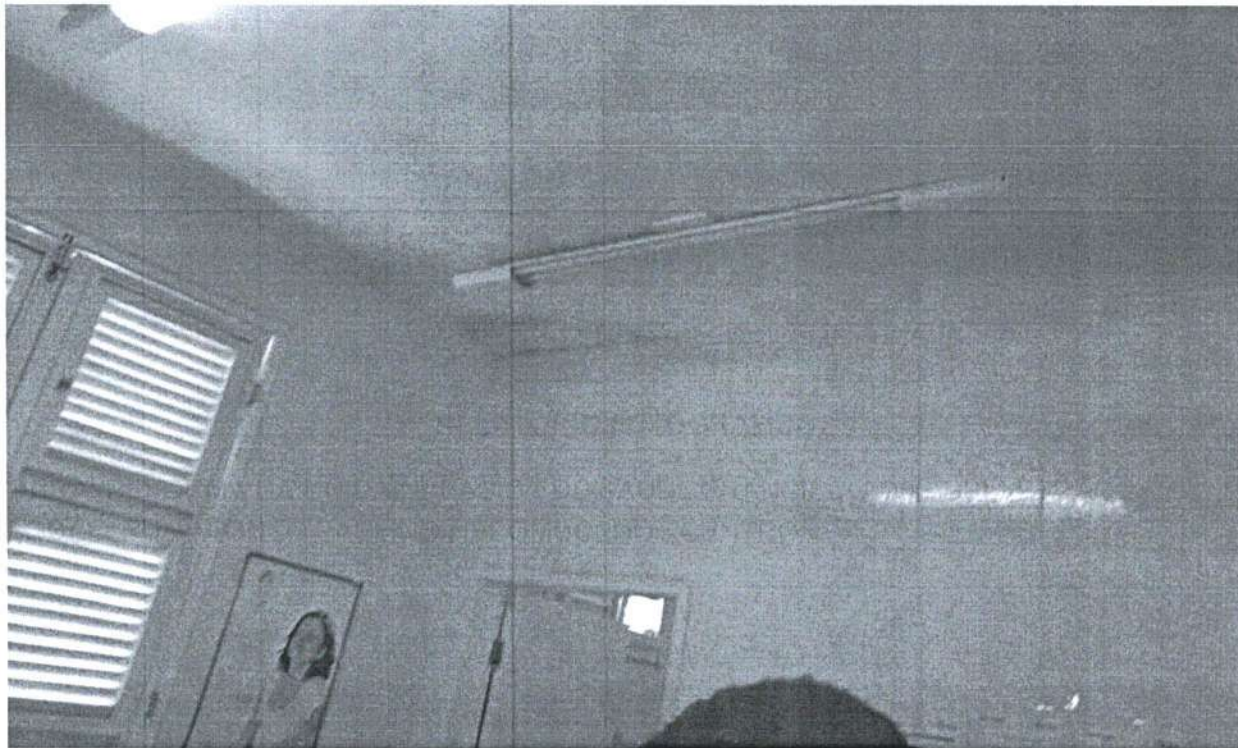
*José Evvelto Ferreira Martins*  
José Evvelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
CPF: 060.356.007-5  
CPF: 241.279.823-01



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO**

**LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

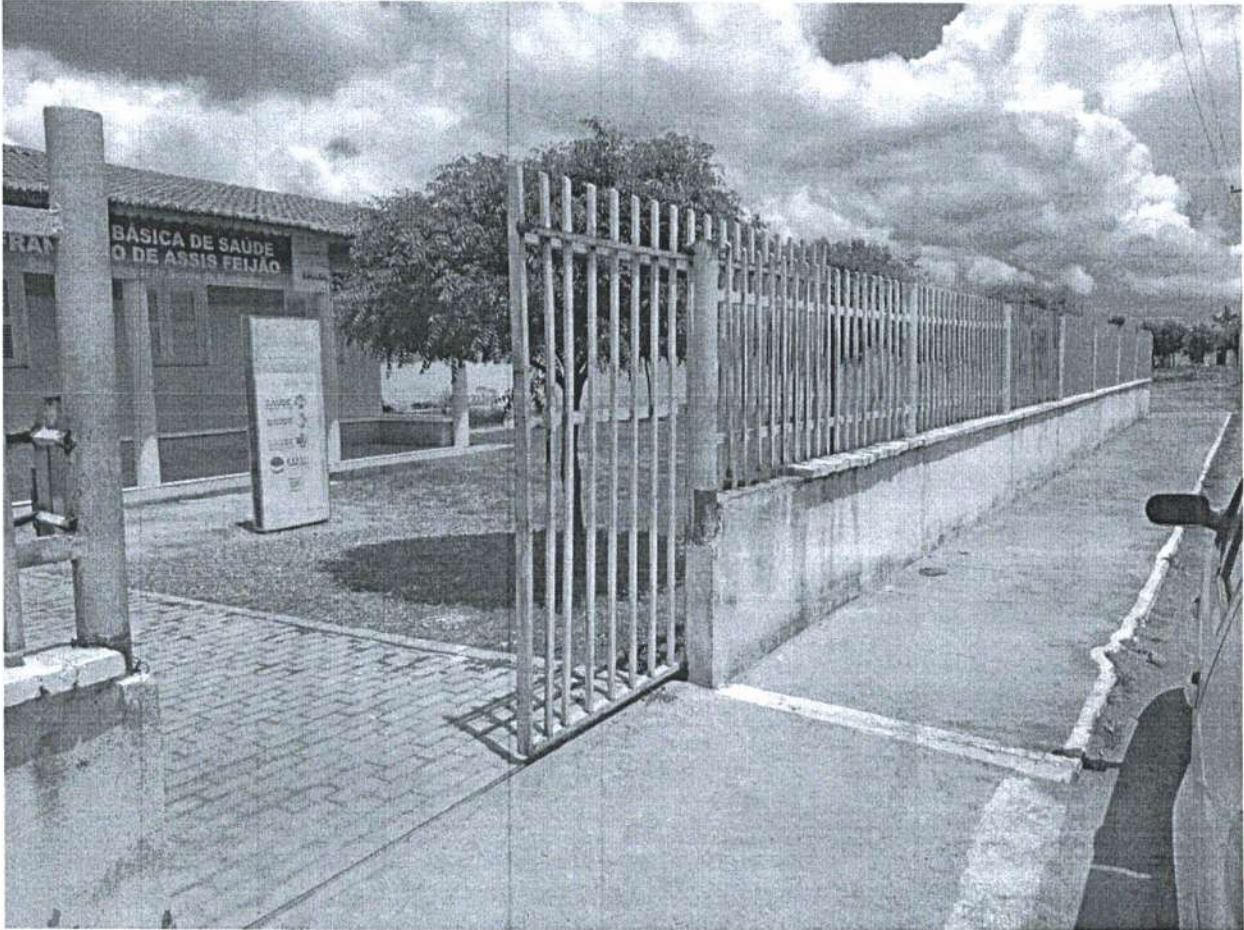
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

*Jose Ezequiel Ferreira Martins*  
**Jose Ezequiel Ferreira Martins**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 12.896-D  
RNP: 060.356.007-5  
CE: 11.117.0823-01

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO**  
**LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO**



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  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**  
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO  
 LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO  
 DATA: 14/01/2019

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.022,99</b>
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,63	20,99	1.022,99
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,05	44,98	1.020,74
<b>2.0</b>		<b>VIDROS</b>				<b>2,25</b>
<b>2.1</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>218,14</b>
2.1.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,45	484,76	218,14
<b>3.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>3.175,10</b>
<b>3.1</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>3.175,10</b>
3.1.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	23,84	99,30	2.367,31
3.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,84	6,69	159,49
3.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,50	86,44	648,30
<b>4.0</b>		<b>PISOS</b>				<b>4.852,30</b>
<b>4.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>4.852,30</b>
4.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	48,63	93,09	4.526,97
2.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	48,63	6,69	325,33
<b>5.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>619,02</b>
5.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	14,02	84,12
5.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	14,02	140,20
5.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	197,35	394,70
<b>6.0</b>		<b>PINTURA</b>				<b>13.043,88</b>
<b>6.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>8.942,67</b>
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	169,72	17,88	3.034,59
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO)	M2	175,12	16,30	2.854,46
6.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR (MURO)	M2	328,70	9,29	3.053,62
<b>6.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>1.478,98</b>
6.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	83,70	17,67	1.478,98
<b>6.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>2.622,23</b>
6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,56	32,55	2.622,23
<b>7.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>902,69</b>
<b>7.1</b>		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				<b>902,69</b>
7.1.1	COMP. 01	RECUPERAÇÃO DOS PORTÕES	M2	6,51	27,37	178,18
7.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	13,13	55,18	724,51
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>						<b>23.834,12</b>
<b>BDI (R\$)</b>						<b>6.177,80</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>30.011,92</b>

R\$ 30.011,92 trinta mil e onze reais e noventa e dois centavos

*[Assinatura]*  
 José Ezequiel Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.275.822-01

56

**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
 OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE FRANCISCO DE ASSIS  
 FEIJÃO  
 LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO  
 DATA: 14/01/2019

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	13,90	2,00	27,80
	ESPERA	5,95	3,50	20,83
				<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
				<b>48,63</b>
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
	ABERTURA DE JANELA NA FÁRMACIA	0,60	0,15	0,50
				<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
				<b>0,05</b>
<b>2.0 VIDROS</b>				
<b>2.1 OUTROS ELEMENTOS</b>				
2.1.1	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	QUANTIDADE	COMPRI-MENTO (M)	ALTURA (M)
	FARMACIA	1,00	0,75	0,60
				<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
				<b>0,45</b>
<b>3.0 REVESTIMENTOS</b>				
<b>3.1 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
3.1.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	FARMACIA	9,40	2,90	27,26
	(-) PORTA	-0,80	2,10	-1,68
	(-) JANELA	-1,20	1,20	-1,44
	(-) GUICHÊ	-0,60	0,50	-0,30
				<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
				<b>23,84</b>
3.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	FARMACIA	9,40	2,90	27,26
	(-) PORTA	-0,80	2,10	-1,68
	(-) JANELA	-1,20	1,20	-1,44
	(-) GUICHÊ	-0,60	0,50	-0,30
				<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
				<b>23,84</b>
3.1.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	QUANTIDADE	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)
	MURETA MURO	1,00	30,00	0,25
				<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
				<b>7,50</b>
<b>4.0 PISOS</b>				
<b>4.1 PISOS INTERNOS</b>				
4.1.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	13,90	2,00	27,80
	ESPERA	5,95	3,50	20,83
				<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>
				<b>48,63</b>
2.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	13,90	2,00	27,80
	ESPERA	5,95	3,50	20,83

José Ezequiel Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241.276.823-91

**MEMORIAL DE CALCULO**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO  
LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO  
DATA: 14/01/2019

				ÁREA TOTAL (M2)	48,63
6.0	PINTURA				
6.1	PAREDES E FORROS				
6.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERIMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	PINTURA EXTERNA	58,70	3,20	187,84	
	(-) PORTA PORTÃO	-1,60	2,10	-3,36	
	JANELA J1 X7	-1,20	1,20	-10,08	
	JANELA J2 X3	-1,00	0,60	-1,80	
	JANELA J3 X6	-0,80	0,60	-2,88	
				ÁREA TOTAL (M2)	169,72
6.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO)				ÁREA (M2)
				ESPERA	20,83
				FARMACIA	5,50
				SALA DE PROCEDIMENTOS	9,00
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	9,49
				CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	7,93
				W.C. CONS. DE ENFERMAGEM	3,28
				WC DEF. FISICO FEMENINO	2,63
				WC DEF. FISICO MASCULINO	2,63
				ESTERILIZAÇÃO	6,50
				EXPURGO	4,16
				LAVANDERIA	5,20
				W.C. FEMENINO	4,03
				W.C. MASCULINO	4,03
				COZINHA	7,80
				DEPÓSITO	2,60
				CONSULTÓRIO MEDICO	9,50
				FONOAUDIOLOGIA	9,50
				SALA DE VACINA	9,31
				CIRCULAÇÃO	27,80
				CIRCULAÇÃO EXTERNA	23,40
				ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FORRO (M2)	175,12
6.13	PINTURA HIDRACOR (MURO)	Nº DE FACES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	MURO FRONTAL (MURETA)	2,00	30,70	1,00	61,40
	MURO LATERAL DIREITA	2,00	26,50	2,00	106,00
	MURO LATERAL ESQUERDA	2,00	25,00	2,00	100,00
	MURO FUNDOS	1,00	30,65	2,00	61,30
				ÁREA TOTAL (M2)	328,70
6.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
6.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)

986 Edvalto 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 DA UNIDADE BASICA DE SAUDE FRANCISCO DE ASSIS  
 FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

DATA: 14/01/2019

	PORTA P1	1,00	1,10	2,10	4,62
	PORTA P2	1,00	0,60	2,10	2,52
	PORTA P3	14,00	0,80	2,10	47,04
	JANELA J1	7,00	1,20	1,20	20,16
	JANELA J2	3,00	1,00	0,60	3,60
	JANELA J3	6,00	0,80	0,60	5,76
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>					<b>83,70</b>
<b>6.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				
6.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	GRADE DE FERRO DO MURO	1,00	30,70	1,10	67,54
	PORTÃO PF1	1,00	1,50	2,10	6,30
	PORTÃO PF2	1,00	1,60	2,10	6,72
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>					<b>80,56</b>
<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
7.1	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				
7.1.1	RECUPERAÇÃO DOS PORTÕES	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTÃO PF1	1,00	1,50	2,10	3,15
	PORTÃO PF2	1,00	1,60	2,10	3,36
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>					<b>6,51</b>
7.1.2	ACABAMENTO DE PEDREIRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		1,00	3,50	3,75	13,13
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>					<b>13,13</b>

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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

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


PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

DATA: 14/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	100,00%	1.022,99	1.022,99
2.0	VIDROS	100,00%	218,14	218,14
3.0	REVESTIMENTOS	100,00%	3.175,10	3.175,10
4.0	PISOS	100,00%	4.852,30	4.852,30
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	619,02	619,02
6.0	PINTURA	100,00%	13.043,88	13.043,88
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	902,69	902,69
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>23.834,12</b>	<b>23.834,12</b>
<b>BDI (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>25,92%</b>	<b>6.177,80</b>	<b>6.177,80</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>30.011,92</b>	<b>30.011,92</b>

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

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

DATA: 14/01/2019

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


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

I	Impostos	
	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 Crivello 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 DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

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 Eriverto Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 12.896-D  
 RNP: 060.356.007-5  
 CPF: 241 275 823.01

Municipal de Mucambo  
 570  
 18

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

DATA: 14/01/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	17,8300	2,4962
H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:			20,9902
<b>Total Simples:</b>			<b>20,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>20,99</b>

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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	17,8300	1,4264
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 VIDROS

2.1 OUTROS ELEMENTOS

**C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm - M2**

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE  
 I1530 MONTADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	14,5200	21,7800
H	2,5000	17,8300	44,5750
Total:			66,3550

MATERIAIS

I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA  
 I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO  
 I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)  
 I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO  
 I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	3,1000	1,3300	4,1230
KG	1,5000	8,0500	12,0750
UN	2,5000	42,9000	107,2500
M	2,7500	6,4000	17,6000
M2	1,0000	277,3600	277,3600
Total:			418,4080
<b>Total Simples:</b>			<b>484,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>484,76</b>

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

3.0 REVESTIMENTOS

571  
 \$

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO
LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO
DATA: 14/01/2019

**3.1 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
			Total:	43,4560

MATERIAIS

3500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
			Total:	43,3400

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
			Total:	12,5000

**Total Simples: 99,30**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 99,30**

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
328 LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
			Total:	6,2080

MATERIAIS

I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
			Total:	0,4833

**Total Simples: 6,69**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 6,69**

**00773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**  
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Unidade Coeficiente Preço Total

*(Handwritten signature)*

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

572  
R

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

DATA: 14/01/2019

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
				Total:	0,3929
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	46,6250
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
				Total:	39,4223
<b>Total Simples:</b>					<b>86,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>86,44</b>

<b>4.0</b>	<b>PISOS</b>
<b>4.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>

**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>								
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
543	SERVENTE	H	1,2000	17,8300	21,3960			
					H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	37,2480			
<b>MATERIAIS</b>								
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400			
				Total:	43,3400			
<b>SERVIÇOS</b>								
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000			
				Total:	12,5000			
<b>Total Simples:</b>					<b>93,09</b>			
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Valor Geral:</b>					<b>93,09</b>			

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

<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2000	17,8300	3,5660

*Jose Ezequiel 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 DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO  
 LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO  
 DATA: 14/01/2019

12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
MATERIAIS					Total:	6,2080
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833	
					Total:	0,4833
					Total Simples:	6,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,69

**5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	5,4210
MATERIAIS						
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	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

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

MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	5,4210
MATERIAIS						
11464	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					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100

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

Ps 574

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO
LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO
DATA: 14/01/2019

I2543 SERVENTE

H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:			130,7950

**MATERIAIS**

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	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

6.0	PINTURA
6.1	PAREDES E FORROS

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

**MAO DE OBRA**

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0395	PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
		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**

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

Erivaldo 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 DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

DATA: 14/01/2019

**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
<b>Total Simples:</b>					16,30
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					16,30

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				7,8720

**MATERIAIS**

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:					1,4155
<b>Total Simples:</b>					9,29
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					9,29

**6.2 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**

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
<b>Total Simples:</b>					17,67
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					17,67

**6.3 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

*Erivelton 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 DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

LOCAL: RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO

DATA: 14/01/2019

**MATERIAIS**

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:					6,6538
<b>Total Simples:</b>					<b>32,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,55</b>

**7.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

**COMP 01. - RECUPERAÇÃO DOS PORTÕES- M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:				27,3730
<b>Total Simples:</b>				<b>27,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>27,37</b>

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543 SERVENTE	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
<b>Total Simples:</b>				<b>55,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>55,18</b>

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