



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAIANA FERREIRA MELO  
LOCAL: DISTRITO EMATUBA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018  
TABELA: SEMFRA\_CE\_24.1\_DESOMERADA

BDI 24,57%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				192,52	239,82
1.1.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.1.	01056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	54,10	M2	2,08	112,52	140,17
1.1.2.	02010	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	1,50	M2	8,38	12,57	15,66
1.1.3.	03070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	12,87	M2	5,24	67,43	84,00
2.		REVESTIMENTO				2.908,02	3.622,52
2.1.		ARGAMASSAS					
2.1.1.	03076	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	12,87	M2	4,21	54,18	67,49
2.1.2.	03409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	12,87	M2	21,80	280,56	349,49
2.2.		ACABAMENTOS PARA TETO					
2.2.1.	04466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	71,48	M2	36,00	2.573,28	3.205,53
3.		COBERTUA				3.984,12	4.963,02
3.1.		RETELHAMENTO					
3.1.1.	02200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	144,30	M2	27,61	3.984,12	4.963,02
4.		ESQUADRIAS E FERRAGENS				550,80	686,13
4.1.		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
4.1.1.	01519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	1,20	M2	221,04	265,24	330,41
4.2.		FERRAGENS					
4.2.1.	01114	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	4,00	UND	16,12	64,48	80,32
4.2.2.	01365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	2,00	UND	16,67	33,34	41,53
4.2.3.	01361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,00	UND	93,87	187,74	233,87
5.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				90,92	113,26
5.1.		LUMINÁRIAS					
5.1.1.	01766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	5,00	UND	12,64	63,20	78,73
5.1.2.	01479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UND	16,79	16,79	20,92
5.1.3.	01493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1,00	UND	10,93	10,93	13,62
6.		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				220,35	274,49
6.1.		ACESSÓRIOS					
6.1.1.	02505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	5,00	UND	44,07	220,35	274,49
7.		PINTURA				6.763,47	8.425,25
7.1.		PINTURA INTERNA					
7.1.1.	01615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	260,46	M2	12,53	3.263,56	4.065,42
7.1.2.	01260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	65,37	M2	13,71	896,22	1.116,42
7.1.3.	01279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	18,32	M2	23,91	438,03	545,65
7.2.		PINTURA EXTERNA					
7.2.1.	01614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	154,69	M2	14,00	2.165,66	2.697,76
8.		SERVIÇOS DIVERSOS				702,90	875,60
8.1.		LIMPEZA FINAL					
8.1.1.	01618	LIMPEZA GERAL	110,00	M2	6,39	702,90	875,60

TOTAL R\$ 15.413,10 19.200,10

VALOR TOTAL: DEZENOVE MIL, DUZENTOS REAIS, DEZ CENTAVOS.

*Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAIANA FERREIRA MELO  
LOCAL: DISTRITO EMATUBA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

337 ✓

**C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DOS SERVIÇOS	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	239,82	100%	239,82
2.	REVESTIMENTO	3.622,52	100%	3.622,52
3.	COBERTURA	4.963,02	100%	4.963,02
4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	686,13	100%	686,13
5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	113,26	100%	113,26
6.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	274,49	100%	274,49
7.	PINTURA	8.312,53	100%	8.312,53
8.	SERVIÇOS DIVERSOS	875,60	100%	875,60
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	100,00%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	100,00%	
TOTAL VALOR SIMPLES		R\$	19.200,10	
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$	19.200,10	
VALOR TOTAL: DEZENOVE MIL, DUZENTOS REAIS, DEZ CENTAVOS.				

*[Handwritten Signature]*  
Eng. Civil

U4K



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAIANA FERREIRA MELO  
LOCAL: DISTRITO EMATUBA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

338

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE FORRO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
3,42	x	4,75	x	1,00	=	16,25	m <sup>2</sup>	
2,18	x	4,80	x	1,00	=	10,46	m <sup>2</sup>	
2,55	x	5,20	x	1,00	=	13,26	m <sup>2</sup>	
2,75	x	2,16	x	1,00	=	5,94	m <sup>2</sup>	
3,60	x	1,40	x	1,00	=	5,04	m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>50,95</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>1,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
1,40	x	1,20	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>	
0,50	x	2,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
1,70	x	1,50	x	1,00	=	2,55	m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,50	x	1,00	=	1,80	m <sup>2</sup>	
8,47	x	0,50	x	1,00	=	4,24	m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>12,87</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
1,40	x	1,20	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>	
0,50	x	2,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
1,70	x	1,50	x	1,00	=	2,55	m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,50	x	1,00	=	1,80	m <sup>2</sup>	
8,47	x	0,50	x	1,00	=	4,24	m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>12,87</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
1,40	x	1,20	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>	
0,50	x	2,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
1,70	x	1,50	x	1,00	=	2,55	m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,50	x	1,00	=	1,80	m <sup>2</sup>	
8,47	x	0,50	x	1,00	=	4,24	m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>12,87</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
3,42	x	4,75	x	1,00	=	16,25	m <sup>2</sup>	
2,18	x	4,80	x	1,00	=	10,46	m <sup>2</sup>	
2,55	x	5,20	x	1,00	=	13,26	m <sup>2</sup>	
2,75	x	2,16	x	1,00	=	5,94	m <sup>2</sup>	
3,60	x	1,40	x	1,00	=	5,04	m <sup>2</sup>	
1,65	x	3,20	x	2,00	=	10,56	m <sup>2</sup>	
2,10	x	4,75	x	1,00	=	9,98	m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>71,48</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
10,00	x	14,43	x	1,00	=	144,30	m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>144,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAIANA FERREIRA MELO  
LOCAL: DISTRITO EMATUBA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20 m <sup>2</sup>	
					Total =	1,20 m <sup>2</sup>	
DOBRADIÇA CROMADA 3" x 2 1/2"							
Quantidade	=	1+1+1+1		4,00			
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO							
Quantidade	=	1+1		2,00			
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							
Quantidade	=	1+1		2,00			

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Quantidade	=	1+1+1+1+1		5,00	Descrição
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					
Quantidade	=	1,00		1,00	
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
Quantidade	=	1,00		1,00	

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Quantidade	=	1+1+1+1+1		5,00	Descrição
------------	---	-----------	--	------	-----------

PINTURA

PINTURA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
2,80	x	2,80	x	2,00	=	15,68 m <sup>2</sup>	
3,42	x	2,80	x	4,00	=	38,30 m <sup>2</sup>	
4,75	x	2,80	x	2,00	=	26,60 m <sup>2</sup>	
2,25	x	1,20	x	1,00	=	2,70 m <sup>2</sup>	
2,15	x	2,80	x	2,00	=	12,04 m <sup>2</sup>	
2,18	x	2,80	x	2,00	=	12,21 m <sup>2</sup>	
3,23	x	2,80	x	2,00	=	18,09 m <sup>2</sup>	
4,80	x	2,80	x	6,00	=	80,64 m <sup>2</sup>	
2,45	x	1,20	x	1,00	=	2,94 m <sup>2</sup>	
5,20	x	1,20	x	1,00	=	6,24 m <sup>2</sup>	
4,71	x	1,20	x	1,00	=	5,65 m <sup>2</sup>	
4,86	x	1,20	x	1,00	=	5,83 m <sup>2</sup>	
2,10	x	1,20	x	2,00	=	5,04 m <sup>2</sup>	
4,75	x	1,20	x	2,00	=	11,40 m <sup>2</sup>	
3,20	x	1,00	x	4,00	=	12,80 m <sup>2</sup>	
1,35	x	1,20	x	1,00	=	1,62 m <sup>2</sup>	
1,25	x	0,80	x	2,00	=	2,00 m <sup>2</sup>	
0,85	x	0,80	x	1,00	=	0,68 m <sup>2</sup>	
					Total =	260,46 m <sup>2</sup>	

PINTURA EXTERNA

LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
8,28	x	2,80	x	1,00	=	23,18 m <sup>2</sup>	
4,10	x	2,80	x	1,00	=	11,48 m <sup>2</sup>	
2,00	x	2,80	x	1,00	=	5,60 m <sup>2</sup>	
5,85	x	2,80	x	1,00	=	16,38 m <sup>2</sup>	
2,10	x	2,80	x	1,00	=	5,88 m <sup>2</sup>	
12,25	x	2,80	x	1,00	=	34,30 m <sup>2</sup>	
14,43	x	2,80	x	1,00	=	40,40 m <sup>2</sup>	
7,43	x	1,30	x	1,00	=	9,66 m <sup>2</sup>	
6,00	x	1,30	x	1,00	=	7,80 m <sup>2</sup>	
					Total =	154,69 m <sup>2</sup>	

ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
0,80	x	4,20	x	9,00	=	30,24 m <sup>2</sup>	
0,15	x	5,00	x	9,00	=	6,75 m <sup>2</sup>	
0,60	x	4,20	x	2,00	=	5,04 m <sup>2</sup>	
0,15	x	5,00	x	2,00	=	1,50 m <sup>2</sup>	
1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04 m <sup>2</sup>	
0,15	x	5,40	x	1,00	=	0,81 m <sup>2</sup>	

339

*Handwritten signature and text:*  
Joaquim Evangelista  
Eng. Civil

*Handwritten initials:* JPH



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAIANA FERREIRA MELO  
LOCAL: DISTRITO ESATUBA (INDEPENDÊNCIA - CR)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

1,20	x	2,00	x	3,00	=	7,20	m <sup>2</sup>
0,15	x	3,20	x	3,00	=	1,44	m <sup>2</sup>
1,00	x	2,00	x	3,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
0,15	x	3,00	x	3,00	=	1,35	m <sup>2</sup>
Total					=	65,37	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00	m <sup>2</sup>
0,70	x	0,80	x	1,00	=	0,56	m <sup>2</sup>
7,28	x	1,20	x	1,00	=	8,74	m <sup>2</sup>
5,85	x	1,20	x	1,00	=	7,02	m <sup>2</sup>
Total					=	18,32	m <sup>2</sup>

SERVIÇOS DIVERSOS

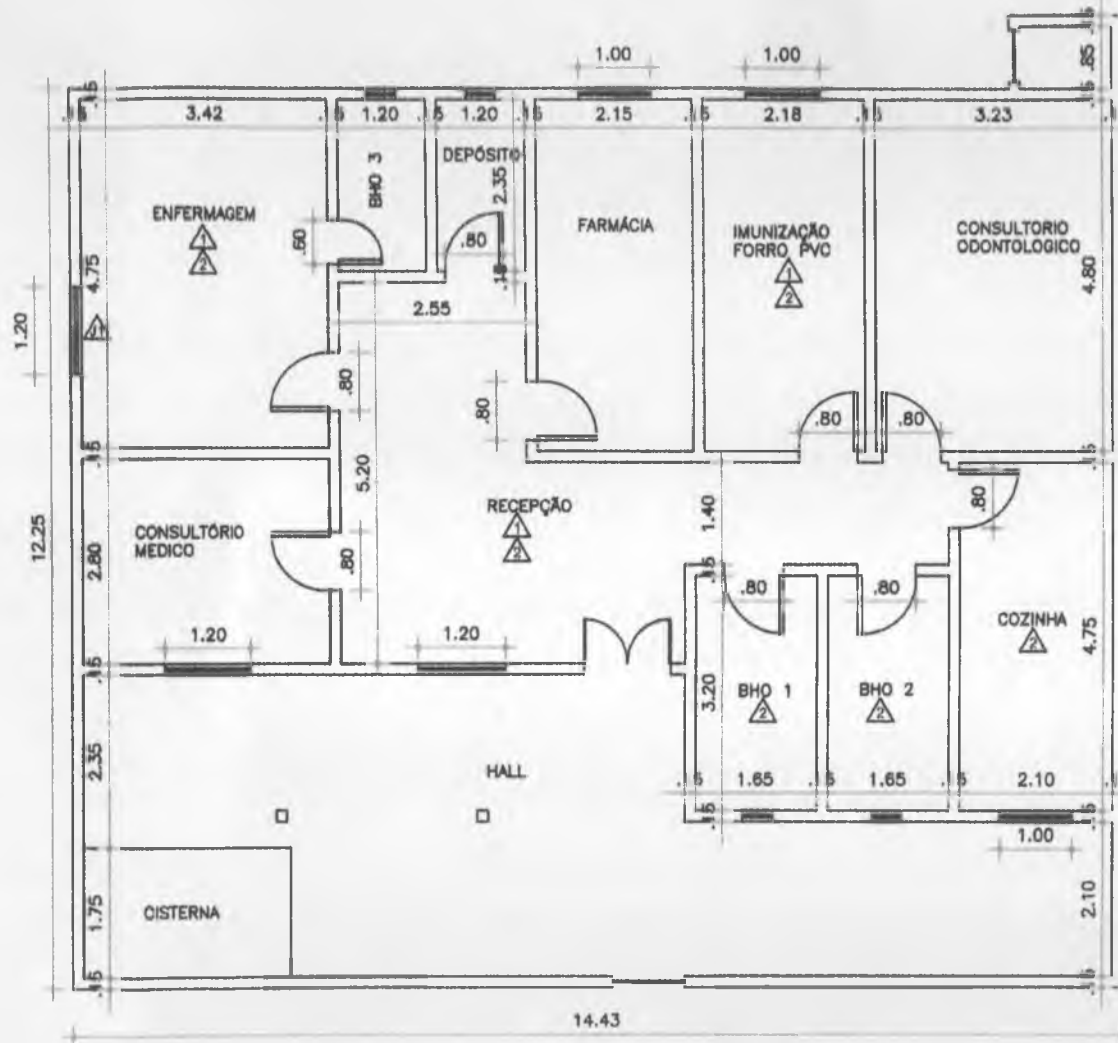
LIMPEZA FINAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
10,00	x	11,00	x	1,00	=	110,00	m <sup>2</sup>	
Total					=	110,00	m <sup>2</sup>	

340/

*[Handwritten signature]*  
Eng.º

144



### QUADRO DE SERVIÇOS

- ▲ DEMOLUÇÃO DE FORRO DE GESSO
- ▲ FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
- ▲ JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

*Juarez Frutuoso da Silva*  
 Eng.º Juarez Frutuoso da Silva

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE</b>		
<b>OBRA:</b>		
<b>REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAIANA FERREIRA MELO</b>		
<b>CONTEUDO:</b>	<b>DATA:</b>	<b>ESCALA:</b>
<b>PLANTA BAIXA</b>	AGOSTO/2016	INDICADA
	<b>VISTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	<b>APROVD:</b>	
DISTRITO EMATUSA (INDEPENDÊNCIA - CE)		
<b>ENGRº JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D</b>	<b>DESENHO:</b>	<b>FRANCHA:</b>
	Williams Gabriel	01/01

01 PLANTA BAIXA  
 ESCALA = 1:100



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** Reforma da Unidade Básica de Saúde Taiana Ferreira Melo,

**LOCAL:**

Distrito Ematuba

**MUNICÍPIO**

Independência-Ce

**DATA:**

Agosto/2018

DE C...  
342  
✓



FOTO 01



FOTO 02

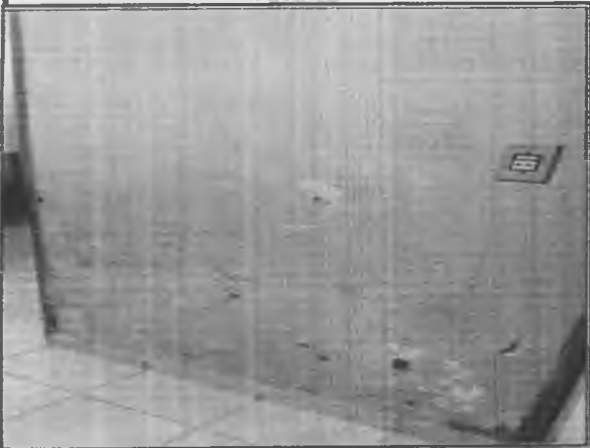


FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05

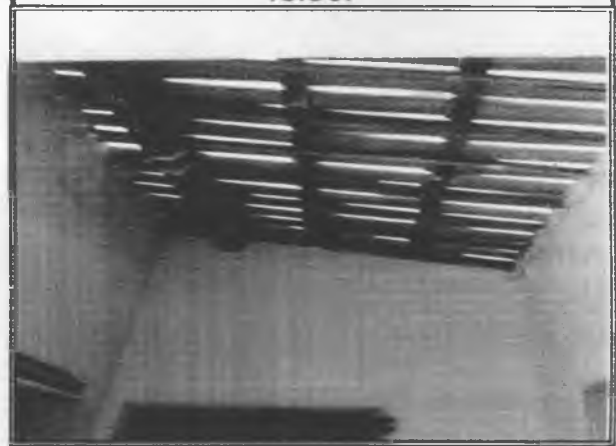


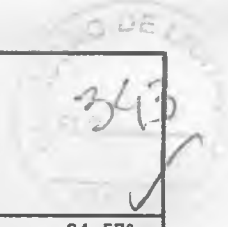
FOTO 06

JH

*[Handwritten signature]*



**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LAUDIMIRO COUTINHO DE MÁCEDO  
**LOCAL:** COMUNIDADE JUCÁS (INDEPENDÊNCIA - CE)  
**DATA:** AGOSTO/2018  
**TABELA:** SEMFRA CE 24.1 DESOBERADA



**BDI 24,57%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>336,45</b>	<b>419,12</b>
1.1.		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
1.1.1.		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	135,38	M2	2,08	281,59	350,78
1.1.2.		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	2,94	M2	8,38	24,63	30,68
1.1.3.		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	5,77	M2	5,24	30,23	37,66
2.		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>5.023,90</b>	<b>6.258,27</b>
2.1.		<b>ARGAMASSAS</b>					
2.1.1.		CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TPAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	5,77	M2	4,21	24,29	30,26
2.1.2.		REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TPAÇO 1:4	5,77	M2	21,80	125,78	156,68
2.2.		<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>					
2.2.1.		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	135,38	M2	36,00	4.873,83	6.071,33
3.		<b>COBERTURA</b>				<b>3.313,20</b>	<b>4.127,25</b>
3.1.		<b>RETELHAMENTO</b>					
3.1.1.		RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	120,00	M2	27,61	3.313,20	4.127,25
4.		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>424,02</b>	<b>528,20</b>
4.1.		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
4.1.1.		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS	1,00	UND	221,26	221,26	275,62
4.1.2.		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10m), C/FERRAGENS	1,00	UND	202,76	202,76	252,58
5.		<b>PINTURA</b>				<b>10.484,26</b>	<b>13.060,24</b>
5.1.		<b>PINTURA INTERNA</b>					
5.1.1.		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	508,12	M2	12,53	6.366,74	7.931,05
5.1.2.		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	54,06	M2	13,71	741,16	923,26
5.1.3.		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	16,72	M2	23,91	399,77	497,99
5.2.		<b>PINTURA EXTERNA</b>					
5.2.1.		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	178,21	M2	14,00	2.494,94	3.107,95
5.2.2.		CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	106,56	M2	4,52	481,65	599,99
6.		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>766,80</b>	<b>955,20</b>
6.1.		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1.1.		LIMPEZA GERAL	120,00	M2	6,39	766,80	955,20
<b>TOTAL R\$</b>						<b>20.348,63</b>	<b>25.348,29</b>

**VALOR TOTAL: VINTE E CINCO MIL, TREZENTOS QUARENTA E OITO REAIS, VINTE E NOVE CENTAVOS.**

*[Handwritten signature]*  
 José Francisco da Silva  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten initials]*





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LAUDIMIRO COUTINHO DE MÁCEDO  
LOCAL: COMUNIDADE JUCÁS (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DOS SERVIÇOS	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	419,12	100%	419,12
2.	REVESTIMENTO	6.258,27	100%	6.258,27
3.	COBERTURA	4.127,25	100%	4.127,25
4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	528,20	100%	528,20
5.	PINTURA	13.060,24	100%	13.060,24
6.	SERVIÇOS DIVERSOS	955,20	100%	955,20
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%	100,00%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			R\$	25.348,29
TOTAL VALOR ACUMULADO			R\$	25.348,29
VALOR TOTAL: VINTE E CINCO MIL, TREZENTOS QUARENTA E OITO REAIS, VINTE E NOVE CENTAVOS				

344

*[Handwritten signature]*  
Eng.º Francisco de Sá  
Eng.º Civil

*[Handwritten initials]*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LAUDIMIRO COUTINHO DE MÁCEDO  
LOCAL: COMUNIDADE JUCAS (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
3,52	x	4,80	x	1,00	=	16,90	m <sup>2</sup>	
1,65	x	2,83	x	1,00	=	4,67	m <sup>2</sup>	
2,27	x	2,41	x	1,00	=	5,47	m <sup>2</sup>	
3,60	x	2,20	x	1,00	=	7,92	m <sup>2</sup>	
4,35	x	6,30	x	1,00	=	27,41	m <sup>2</sup>	
3,45	x	2,55	x	1,00	=	8,80	m <sup>2</sup>	
3,60	x	1,25	x	1,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	
3,50	x	2,61	x	1,00	=	9,14	m <sup>2</sup>	
3,55	x	2,61	x	2,00	=	18,53	m <sup>2</sup>	
1,00	x	2,80	x	1,00	=	2,80	m <sup>2</sup>	
1,50	x	2,65	x	1,00	=	3,98	m <sup>2</sup>	
1,63	x	4,15	x	1,00	=	6,76	m <sup>2</sup>	
2,25	x	4,00	x	1,00	=	9,00	m <sup>2</sup>	
4,05	x	2,15	x	1,00	=	8,71	m <sup>2</sup>	
0,65	x	1,25	x	1,00	=	0,81	m <sup>2</sup>	
					Total =	135,38	m <sup>2</sup>	

RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m <sup>2</sup>
					Total =	2,94	m <sup>2</sup>

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>
1,98	x	1,30	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup>
0,50	x	1,00	x	1,00	=	0,50	m <sup>2</sup>
					Total =	5,77	m <sup>2</sup>

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.-5mm P/PARKIN

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>	
1,98	x	1,30	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup>	
0,50	x	1,00	x	1,00	=	0,50	m <sup>2</sup>	
					Total =	5,77	m <sup>2</sup>	

REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>
1,98	x	1,30	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup>
0,50	x	1,00	x	1,00	=	0,50	m <sup>2</sup>
					Total =	5,77	m <sup>2</sup>


FORRO PVC - LAMBERI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>
3,52	x	4,80	x	1,00	=	16,90	m <sup>2</sup>
1,65	x	2,83	x	1,00	=	4,67	m <sup>2</sup>
2,27	x	2,41	x	1,00	=	5,47	m <sup>2</sup>
3,60	x	2,20	x	1,00	=	7,92	m <sup>2</sup>
4,35	x	6,30	x	1,00	=	27,41	m <sup>2</sup>
3,45	x	2,55	x	1,00	=	8,80	m <sup>2</sup>
3,60	x	1,25	x	1,00	=	4,50	m <sup>2</sup>
3,50	x	2,61	x	1,00	=	9,14	m <sup>2</sup>
3,55	x	2,61	x	2,00	=	18,53	m <sup>2</sup>
1,00	x	2,80	x	1,00	=	2,80	m <sup>2</sup>
1,50	x	2,65	x	1,00	=	3,98	m <sup>2</sup>
1,63	x	4,15	x	1,00	=	6,76	m <sup>2</sup>
2,25	x	4,00	x	1,00	=	9,00	m <sup>2</sup>
4,05	x	2,15	x	1,00	=	8,71	m <sup>2</sup>

345

*[Handwritten signature]*  
Assessor Técnico da Obra

*[Handwritten initials]*

	<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LAUDIMIRO COUTINHO DE MÁCCEDO</b> <b>LOCAL: COMUNIDADE JUCAS (INDEPENDÊNCIA - CR)</b> <b>DATA: AGOSTO/2018</b>		
	<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>		

346  
✓

0,65 x 1,25 x 1,00 = 0,81 m<sup>2</sup>  
**Total = 135,38 m<sup>2</sup>**

**COBERTURA**

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
12,00	x	10,00	x	1,00	=	120,00 m <sup>2</sup>	
						<b>Total = 120,00 m<sup>2</sup></b>	

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

	Descrição
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS	
Quantidade = 1,00	
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10m), C/FERRAGENS	
Quantidade = 1,00	

**PINTURA**

**PINTURA INTERNA**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
2,61	x	2,80	x	6,00	=	43,85 m <sup>2</sup>	
3,50	x	2,80	x	2,00	=	19,60 m <sup>2</sup>	
3,55	x	2,80	x	4,00	=	39,76 m <sup>2</sup>	
7,95	x	2,80	x	2,00	=	44,52 m <sup>2</sup>	
1,25	x	2,80	x	1,00	=	3,50 m <sup>2</sup>	
3,60	x	2,80	x	2,00	=	20,16 m <sup>2</sup>	
2,55	x	2,80	x	2,00	=	14,28 m <sup>2</sup>	
3,45	x	2,80	x	2,00	=	19,32 m <sup>2</sup>	
2,85	x	2,80	x	1,00	=	7,98 m <sup>2</sup>	
6,30	x	2,80	x	1,00	=	17,64 m <sup>2</sup>	
4,80	x	2,80	x	2,00	=	26,88 m <sup>2</sup>	
3,52	x	2,80	x	2,00	=	19,71 m <sup>2</sup>	
3,92	x	2,80	x	2,00	=	21,95 m <sup>2</sup>	
2,41	x	2,80	x	1,00	=	6,75 m <sup>2</sup>	
2,83	x	2,80	x	1,00	=	7,92 m <sup>2</sup>	
1,70	x	2,80	x	2,00	=	9,52 m <sup>2</sup>	
1,65	x	2,80	x	2,00	=	9,24 m <sup>2</sup>	
2,00	x	2,80	x	2,00	=	11,20 m <sup>2</sup>	
2,12	x	2,80	x	2,00	=	11,87 m <sup>2</sup>	
2,20	x	2,80	x	1,00	=	6,16 m <sup>2</sup>	
9,10	x	2,80	x	1,00	=	25,48 m <sup>2</sup>	
4,15	x	2,80	x	1,00	=	11,62 m <sup>2</sup>	
4,00	x	2,80	x	2,00	=	22,40 m <sup>2</sup>	
2,25	x	2,80	x	2,00	=	12,60 m <sup>2</sup>	
2,40	x	2,80	x	1,00	=	6,72 m <sup>2</sup>	
2,80	x	2,80	x	1,00	=	7,84 m <sup>2</sup>	
1,25	x	2,80	x	3,00	=	10,50 m <sup>2</sup>	
2,00	x	2,80	x	2,00	=	11,20 m <sup>2</sup>	
0,65	x	2,80	x	1,00	=	1,82 m <sup>2</sup>	
1,80	x	2,80	x	1,00	=	5,04 m <sup>2</sup>	
2,65	x	2,80	x	2,00	=	14,84 m <sup>2</sup>	
1,50	x	2,80	x	2,00	=	8,40 m <sup>2</sup>	
2,80	x	2,80	x	1,00	=	7,84 m <sup>2</sup>	
						<b>Total = 508,12 m<sup>2</sup></b>	

**PINTURA EXTERNA**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA
3,06	x	3,00	x	1,00	=	9,18 m <sup>2</sup>
11,64	x	3,00	x	1,00	=	34,92 m <sup>2</sup>
0,80	x	3,00	x	6,00	=	14,40 m <sup>2</sup>
8,25	x	3,00	x	1,00	=	24,75 m <sup>2</sup>
2,39	x	3,00	x	1,00	=	7,17 m <sup>2</sup>
4,05	x	3,00	x	1,00	=	12,15 m <sup>2</sup>
9,40	x	3,00	x	1,00	=	28,20 m <sup>2</sup>
2,25	x	2,20	x	1,00	=	4,95 m <sup>2</sup>
2,35	x	2,20	x	1,00	=	5,17 m <sup>2</sup>
2,10	x	2,20	x	1,00	=	4,62 m <sup>2</sup>
10,90	x	3,00	x	1,00	=	32,70 m <sup>2</sup>
						<b>Total = 178,21 m<sup>2</sup></b>

  
 Eng.º

144



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LADIMIRO COUTINHO DE MACEDO  
LOCAL: COMUNIDADE JUCAS (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
0,80	x	4,20	x	7,00	=	23,52	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,00	x	7,00	=	5,25	m <sup>2</sup>
1,20	x	4,20	x	1,00	=	5,04	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,40	x	1,00	=	0,81	m <sup>2</sup>
0,60	x	4,20	x	6,00	=	15,12	m <sup>2</sup>
0,15	x	4,80	x	6,00	=	4,32	m <sup>2</sup>
				Total	=	54,06	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
0,80	x	2,20	x	8,00	=	14,08	m <sup>2</sup>
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>
0,80	x	1,20	x	1,00	=	0,96	m <sup>2</sup>
				Total	=	16,72	m <sup>2</sup>

CRIAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
16,35	x	1,20	x	2,00	=	39,24	m <sup>2</sup>
2,80	x	1,20	x	2,00	=	6,72	m <sup>2</sup>
2,35	x	1,20	x	2,00	=	5,64	m <sup>2</sup>
3,06	x	1,20	x	2,00	=	7,34	m <sup>2</sup>
6,14	x	1,20	x	2,00	=	14,74	m <sup>2</sup>
13,70	x	1,20	x	2,00	=	32,88	m <sup>2</sup>
				Total	=	106,56	m <sup>2</sup>

SERVIÇOS DIVERSOS

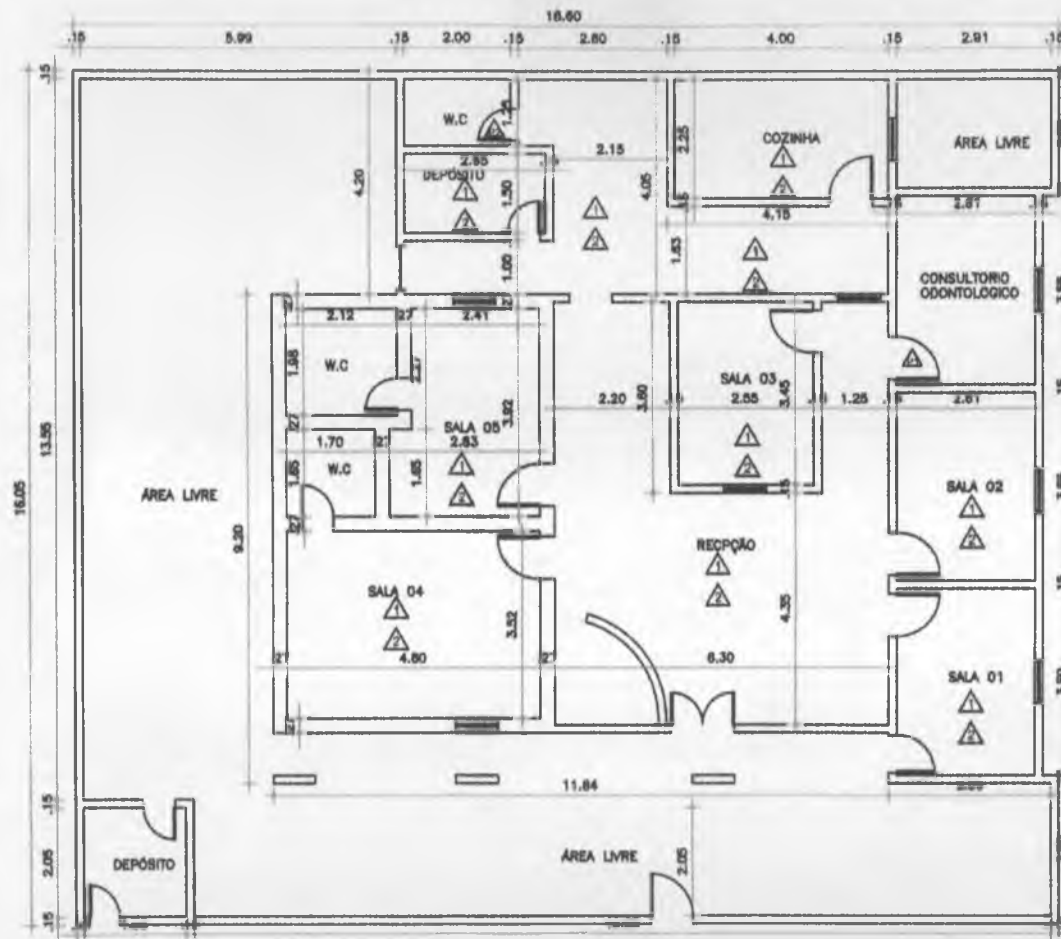
LIMPEZA FINAL

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
12,00	x	10,00	x	1,00	=	120,00	m <sup>2</sup>
				Total	=	120,00	m <sup>2</sup>

347 ✓

*[Handwritten signature]*  
Eng.º [illegible]

*[Handwritten initials]*



### QUADRO DE SERVIÇOS

- △ DEMOLUÇÃO DE FORRO
- △ FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
- △ PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS
- △ PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS

*João Frutuoso da Silva*  
 Engenheiro Civil

### PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

OBJETO:		
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LAUDIMIRO COUTINHO DE MÁCIDO		
CONTÉUDO:	DATA:	ESCALA:
PLANTA BAIXA	AGOSTO 2012	INDICADA
	VISTO:	
LOCAL:	APROVO:	
COMUNIDADE JUCÁS (INDEPENDÊNCIA - CE)		
ELABORADO POR:	REVISADO:	FRANCA:
ENGº JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	Williams Gabriel	01/01

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** Reforma da Unidade Básica de Saúde Laudimiro Coutinho de Macedo

**LOCAL:**

Comunidade Jucás

**MUNICIPIO**

Independência-Ce

**DATA:**

Agosto/2018

349  
/



FOTO 01



FOTO 02

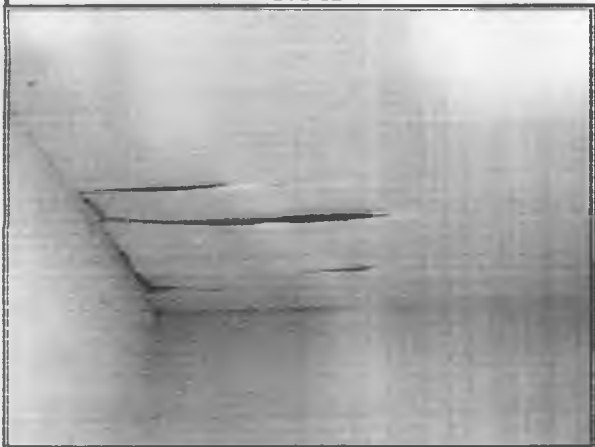


FOTO 03

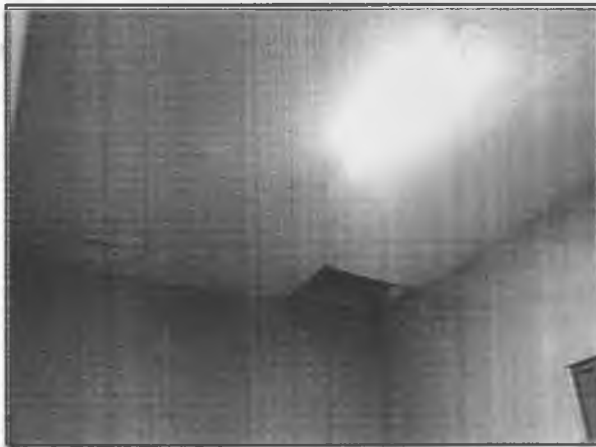


FOTO 04



FOTO 05

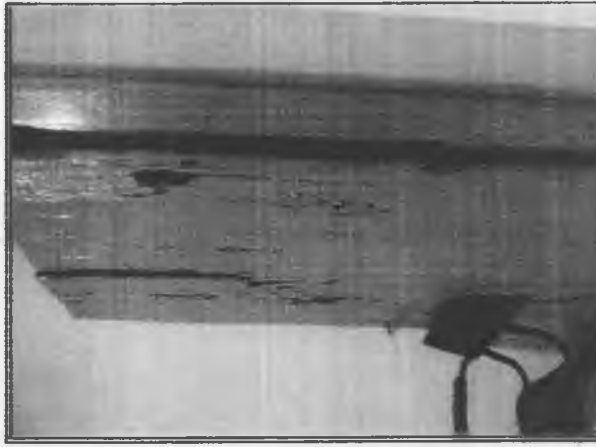


FOTO 06

*JM*

*Luciano F. ...*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EDMUNDO CAÇULA DE ALMEIDA  
LOCAL: COMUNIDADE NOVA OLINDA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018  
TABELA: SEMPRE CE 24.1 DESOBERADA

BDI 24,57%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				395,89	493,16
1.1.		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
1.1.1.	01070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	4,58	M2	5,24	23,99	29,88
1.1.2.	01054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	149,19	M2	2,08	310,31	386,55
1.1.3.	01074	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	7,35	M2	8,38	61,59	76,72
2.		<b>REVESTIMENTO</b>				5.489,96	6.838,84
2.1.		<b>ARGAMASSAS</b>					
2.1.1.	00776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	4,58	M2	4,21	19,28	24,02
2.1.2.	03409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	4,58	M2	21,80	99,84	124,37
2.2.		<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>					
2.2.1.	04499	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	149,19	M2	36,00	5.370,84	6.690,46
3.		<b>COBERTUA</b>				4.601,59	5.732,20
3.1.		<b>RETELHAMENTO</b>					
3.1.1.	00206	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	147,00	M2	27,61	4.058,67	5.055,89
3.1.2.	04465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	7,50	M2	72,39	542,92	676,32
4.		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				1.361,10	1.695,52
4.1.		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
4.1.1.	01990	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	5,67	M2	76,11	431,54	537,57
4.1.2.	00417	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS	1,00	UND	221,26	221,26	275,62
4.2.		<b>FERRAGENS</b>					
4.2.1.	01391	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	6,00	UND	93,87	563,22	701,60
4.2.2.	01144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	9,00	UND	16,12	145,08	180,73
5.		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				37,92	47,24
5.1.		<b>LUMINÁRIAS</b>					
5.1.1.	01708	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	3,00	UND	12,64	37,92	47,24
6.		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				176,28	219,59
6.1.		<b>ACESSÓRIOS</b>					
6.1.1.	03505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	4,00	UND	44,07	176,28	219,59
7.		<b>PINTURA</b>				8.098,34	10.088,10
7.1.		<b>PINTURA INTERNA</b>					
7.1.1.	01415	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	292,22	M2	12,53	3.661,51	4.561,14
7.1.2.	01240	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	68,81	M2	13,71	943,38	1.175,17
7.1.3.	01279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	12,03	M2	23,91	287,63	358,30
7.2.		<b>PINTURA EXTERNA</b>					
7.2.1.	01614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	189,76	M2	14,00	2.656,64	3.309,38
7.2.2.	00569	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	121,50	M2	4,52	549,18	684,11
8.		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				734,85	915,40
8.1.		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
8.1.1.	01004	LIMPEZA GERAL	115,00	M2	6,39	734,85	915,40
<b>TOTAL R\$</b>						<b>20.895,93</b>	<b>26.030,06</b>
<b>VALOR TOTAL: VINTE E SETE MIL, TRINTA REAIS, SEIS CENTAVOS.</b>							

350 ✓

*[Handwritten signature and initials]*



**INDEPENDÊNCIA**  
**PREFEITURA**  
 Terra de Santos Reis

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EDMUNDO CAÇULA DE ALMEIDA  
 LOCAL: COMUNIDADE NOVA OLINDA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
 DATA: AGOSTO/2018

**C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DOS SERVIÇOS	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	493,16	100%	493,16
2.	REVESTIMENTO	6.838,84	100%	6.838,84
3.	COBERTURA	5.732,20	100%	5.732,20
4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.695,52	100%	1.695,52
5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	47,24	100%	47,24
6.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	219,59	100%	219,59
7.	PINTURA	10.088,10	100%	10.088,10
8.	SERVIÇOS DIVERSOS	915,40	100%	915,40
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%	100,00%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			R\$	26.030,06
TOTAL VALOR ACUMULADO			R\$	26.030,06
VALOR TOTAL: VINTE E SETE MIL, TRINTA REAIS, SEIS CENTAVOS.				

351 ✓

JM





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EDMUNDO CAÇULA DE ALMEIDA  
LOCAL: COMUNIDADE NOVA OLÍMPIA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
3,21	x	4,08	x	1,00	=	13,10	m <sup>2</sup>	
1,80	x	4,08	x	1,00	=	7,34	m <sup>2</sup>	
2,64	x	4,08	x	1,00	=	10,77	m <sup>2</sup>	
3,00	x	5,53	x	1,00	=	16,59	m <sup>2</sup>	
3,00	x	3,31	x	1,00	=	9,93	m <sup>2</sup>	
3,00	x	3,18	x	1,00	=	9,54	m <sup>2</sup>	
3,00	x	1,28	x	1,00	=	3,84	m <sup>2</sup>	
3,00	x	1,60	x	1,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	
11,27	x	1,52	x	1,00	=	17,13	m <sup>2</sup>	
2,60	x	2,70	x	1,00	=	7,02	m <sup>2</sup>	
2,60	x	3,70	x	1,00	=	9,62	m <sup>2</sup>	
2,60	x	1,81	x	1,00	=	4,71	m <sup>2</sup>	
1,23	x	2,90	x	1,00	=	3,57	m <sup>2</sup>	
1,35	x	3,92	x	1,00	=	5,29	m <sup>2</sup>	
3,53	x	7,35	x	1,00	=	25,95	m <sup>2</sup>	
					Total	=	149,19	m <sup>2</sup>

RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67	m <sup>2</sup>	
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>	
					Total	=	7,35	m <sup>2</sup>

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
1,30	x	0,80	x	1,00	=	1,04	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m <sup>2</sup>	
0,50	x	3,00	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
					Total	=	4,58	m <sup>2</sup>

CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.-5mm P/PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
1,30	x	0,80	x	1,00	=	1,04	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m <sup>2</sup>	
0,50	x	3,00	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
					Total	=	4,58	m <sup>2</sup>

RESOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
1,30	x	0,80	x	1,00	=	1,04	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m <sup>2</sup>	
0,50	x	3,00	x	1,00	=	1,50	m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
					Total	=	4,58	m <sup>2</sup>

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>
3,21	x	4,08	x	1,00	=	13,10	m <sup>2</sup>
1,80	x	4,08	x	1,00	=	7,34	m <sup>2</sup>
2,64	x	4,08	x	1,00	=	10,77	m <sup>2</sup>
3,00	x	5,53	x	1,00	=	16,59	m <sup>2</sup>
3,00	x	3,31	x	1,00	=	9,93	m <sup>2</sup>
3,00	x	3,18	x	1,00	=	9,54	m <sup>2</sup>
3,00	x	1,28	x	1,00	=	3,84	m <sup>2</sup>
3,00	x	1,60	x	1,00	=	4,80	m <sup>2</sup>
11,27	x	1,52	x	1,00	=	17,13	m <sup>2</sup>
2,60	x	2,70	x	1,00	=	7,02	m <sup>2</sup>
2,60	x	3,70	x	1,00	=	9,62	m <sup>2</sup>
2,60	x	1,81	x	1,00	=	4,71	m <sup>2</sup>
1,23	x	2,90	x	1,00	=	3,57	m <sup>2</sup>
1,35	x	3,92	x	1,00	=	5,29	m <sup>2</sup>

352 ✓

JH  
Instituto de Engenharia e Arquitetura  
EIA/IA



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EDMUNDO CAÇULA DE ALMEIDA  
LOCAL: COMUNIDADE NOVA OLINDA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

3,53 x 7,35 x 1,00 = 25,95 m<sup>2</sup>  
Total = 149,19 m<sup>2</sup>

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
10,50	x	14,00	x	1,00	=	147,00	m <sup>2</sup>	
						Total =	147,00	m <sup>2</sup>

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
7,50	x	1,00	x	1,00	=	7,50	m <sup>2</sup>	
						Total =	7,50	m <sup>2</sup>

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67	m <sup>2</sup>	
						Total =	5,67	m <sup>2</sup>

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS

Quantidade = 1,00 =  
DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  
Quantidade 3\*3 = 9,00  
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  
Quantidade 2\*3 = 6,00

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Quantidade	1+1+1	-	3,00		Descrição

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Quantidade	1+1+1+1	=	4,00		Descrição

PINTURA

PINTURA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
3,21	x	1,55	x	2,00	=	9,95	m <sup>2</sup>	
1,80	x	1,55	x	2,00	=	5,58	m <sup>2</sup>	
2,64	x	1,55	x	2,00	=	8,18	m <sup>2</sup>	
4,08	x	1,55	x	6,00	=	37,94	m <sup>2</sup>	
5,53	x	1,55	x	2,00	=	17,14	m <sup>2</sup>	
3,00	x	1,55	x	2,00	=	9,30	m <sup>2</sup>	
3,31	x	1,55	x	2,00	=	10,26	m <sup>2</sup>	
3,18	x	1,55	x	2,00	=	9,86	m <sup>2</sup>	
1,28	x	1,55	x	2,00	=	3,97	m <sup>2</sup>	
1,60	x	1,55	x	2,00	=	4,96	m <sup>2</sup>	
3,00	x	1,55	x	8,00	=	37,20	m <sup>2</sup>	
11,20	x	1,55	x	1,00	=	17,36	m <sup>2</sup>	
7,95	x	1,55	x	1,00	=	12,32	m <sup>2</sup>	
7,35	x	1,55	x	1,00	=	11,39	m <sup>2</sup>	
2,18	x	1,55	x	1,00	=	3,38	m <sup>2</sup>	
3,92	x	1,55	x	1,00	=	6,08	m <sup>2</sup>	
1,35	x	1,55	x	1,00	=	2,09	m <sup>2</sup>	
10,04	x	1,55	x	2,00	=	31,12	m <sup>2</sup>	
2,90	x	1,55	x	1,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	
2,70	x	1,55	x	2,00	=	8,37	m <sup>2</sup>	
3,70	x	1,55	x	2,00	=	11,47	m <sup>2</sup>	
1,81	x	1,55	x	2,00	=	5,61	m <sup>2</sup>	
2,60	x	1,55	x	6,00	=	24,18	m <sup>2</sup>	
						Total =	292,22	m <sup>2</sup>

PINTURA EXTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

353 ✓

JH



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EDMUNDO CAÇULA DE ALMEIDA  
LOCAL: COMUNIDADE NOVA OLINDA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
15,80	x	3,00	x	2,00	=	94,80	m <sup>2</sup>
11,40	x	3,00	x	2,00	=	68,40	m <sup>2</sup>
2,00	x	2,20	x	2,00	=	8,80	m <sup>2</sup>
1,65	x	1,20	x	2,00	=	3,96	m <sup>2</sup>
2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	m <sup>2</sup>
				Total	=	189,76	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
0,80	x	4,20	x	5,00	=	16,80	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,00	x	5,00	=	3,75	m <sup>2</sup>
0,90	x	4,20	x	9,00	=	34,02	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,10	x	9,00	=	6,89	m <sup>2</sup>
0,70	x	4,20	x	2,00	=	5,88	m <sup>2</sup>
0,15	x	4,90	x	2,00	=	1,47	m <sup>2</sup>
				Total	=	68,81	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
3,50	x	1,40	x	1,00	=	4,90	m <sup>2</sup>
2,80	x	1,40	x	1,00	=	3,92	m <sup>2</sup>
1,05	x	2,20	x	1,00	=	2,31	m <sup>2</sup>
0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90	m <sup>2</sup>
				Total	=	12,03	m <sup>2</sup>

CAIXÃO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
22,40	x	1,50	x	2,00	=	67,20	m <sup>2</sup>
18,10	x	1,50	x	2,00	=	54,30	m <sup>2</sup>
				Total	=	121,50	m <sup>2</sup>

SERVIÇOS DIVERSOS

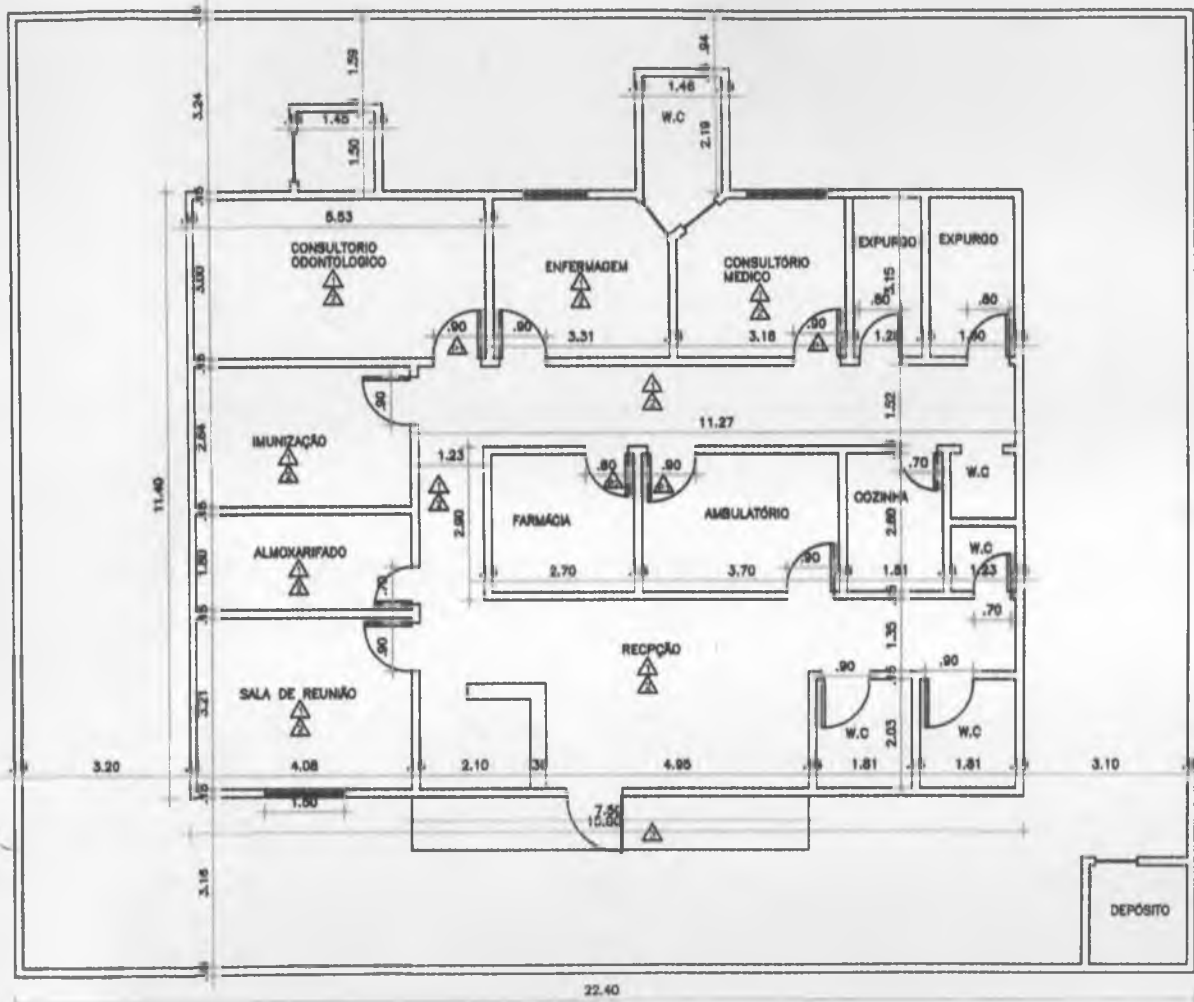
LIMPEZA FINAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
10,00	x	11,50	x	1,00	=	115,00	m <sup>2</sup>
				Total	=	115,00	m <sup>2</sup>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



**QUADRO DE SERVIÇOS**

- ▲ REVOZAMENTO DE FORRO
- ▲ FORRO PVC - LAMINAS (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
- ▲ MADEIRAMENTO, RIPSA E CABRILHO, TELHA CERÂMICA
- ▲ PORTA TIPO PARANÁ (6/ACESSÓRIOS)
- ▲ PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), 0/TERRAGEM

*Handwritten signature and date:*  
 Ingrid Juarez Frituoso da Silva  
 01/08/2011

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE</b>		
OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EDMUNDO CAÇULA DE ALMEIDA		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	DATA: AGOSTO/2011	ESCALA: INDICADA
VISTO:		
LOCAL: COMUNIDADE NOVA OLINDA (INDEPENDÊNCIA - CE)	APROVO:	
INGRª JUAREZ FRITUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	DESENHO: Williams Salses	FRANQUIA: 01/01



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** Reforma da Unidade Básica de Saúde Edmundo Caçula de Almeida

**LOCAL:**

Comunidade Nova Olinda

**MUNICÍPIO**

Independência-Ce

**DATA:**

Agosto/2018

DE  
356 ✓



FOTO 01



FOTO 02

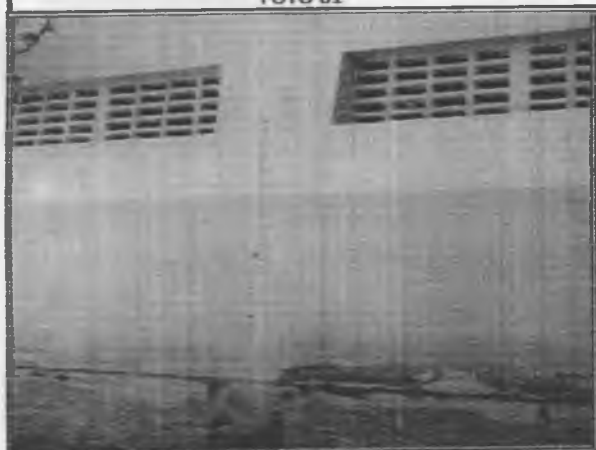


FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05

JM





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL RIBEIRO  
LOCAL: COMUNIDADE PALESTINA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018  
TABELA: SEMEIRA CE 24.1 DESONERADA

BDI 24,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				14,07	17,53
1.1.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.1.	0201	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	1,68	M2	8,38	14,07	17,53
2.		COBERTUA				3.953,47	4.924,84
2.1.		RETELHAMENTO					
2.1.1.	0200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	143,19	M2	27,61	3.953,47	4.924,84
3.		ESQUADRIAS E FERRAGENS				502,87	626,43
3.1.		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
3.1.1.	0407	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS	1,00	UND	221,26	221,26	275,62
3.2.		FERRAGENS					
3.2.1.	0101	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	3,00	UND	93,87	281,61	350,80
4.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				37,92	47,24
4.1.		LUMINÁRIAS					
4.1.1.	0106	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	3,00	UND	12,64	37,92	47,24
5.		PINTURA				7.806,22	9.724,21
5.1.		PINTURA INTERNA					
5.1.1.	0105	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	215,00	M2	12,53	2.693,95	3.355,85
5.1.2.	0204	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	102,60	M2	13,71	1.406,64	1.752,25
5.1.3.	0107	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	10,29	M2	23,91	246,03	306,48
5.2.		PINTURA EXTERNA					
5.2.1.	0104	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	198,25	M2	14,00	2.775,50	3.457,44
5.2.2.	0203	CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	151,35	M2	4,52	684,10	852,18
6.		SERVIÇOS DIVERSOS				639,00	796,00
6.1.		LIMPEZA FINAL					
6.1.1.	0102	LIMPEZA GERAL	100,00	M2	6,39	639,00	796,00
<b>TOTAL R\$</b>						<b>12.953,55</b>	<b>16.136,24</b>
VALOR TOTAL: DEZESSEIS MIL, CENTO TRINTA E SEIS REAIS, VINTE E QUATRO CENTAVOS.							



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL RIBEIRO  
LOCAL: COMUNIDADE DE PALESTINA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

358 ✓

**C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DOS SERVIÇOS	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,53	100%	17,53
2.	COBERTURA	4.924,84	100%	4.924,84
3.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	626,43	100%	626,43
4.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	47,24	100%	47,24
5.	PINTURA	9.724,21	100%	9.724,21
6.	SERVIÇOS DIVERSOS	796,00	100%	796,00
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	100,00%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	100,00%	
TOTAL VALOR SIMPLES		R\$	16.136,24	
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$	16.136,24	
VALOR TOTAL: DEZESSEIS MIL, CENTO TRINTA E SEIS REAIS, VINTE E QUATRO CENTAVOS.				

*[Handwritten signature]*  
Eng.º [illegible]

V44



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MENEZES RIBEIRO  
LOCAL: COMUNIDADE PALESTINA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>	
					Total =	1,68 m <sup>2</sup>	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
18,50	x	7,74	x	1,00	=	143,19 m <sup>2</sup>	
					Total =	143,19 m <sup>2</sup>	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS

Quantidade	=	1,00	=	Descrição

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Quantidade	=	1+1+1	=	3,00

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Quantidade	=	1+1+1	=	3,00	Descrição

PINTURA

PINTURA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
2,01	x	2,90	x	2,00	=	11,66 m <sup>2</sup>	
2,54	x	2,90	x	2,00	=	14,73 m <sup>2</sup>	
2,50	x	1,50	x	4,00	=	15,00 m <sup>2</sup>	
3,59	x	1,50	x	2,00	=	10,77 m <sup>2</sup>	
3,20	x	1,50	x	2,00	=	9,60 m <sup>2</sup>	
2,50	x	1,50	x	3,00	=	11,25 m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,50	x	2,00	=	3,60 m <sup>2</sup>	
16,51	x	1,50	x	1,00	=	24,77 m <sup>2</sup>	
4,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	
2,10	x	1,50	x	2,00	=	6,30 m <sup>2</sup>	
2,85	x	1,50	x	2,00	=	8,55 m <sup>2</sup>	
3,22	x	1,50	x	2,00	=	9,66 m <sup>2</sup>	
3,62	x	1,50	x	2,00	=	10,86 m <sup>2</sup>	
2,54	x	1,50	x	9,00	=	34,29 m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,00 m <sup>2</sup>	
3,00	x	1,50	x	2,00	=	9,00 m <sup>2</sup>	
13,09	x	1,50	x	1,00	=	19,64 m <sup>2</sup>	
4,22	x	1,50	x	1,00	=	6,33 m <sup>2</sup>	
					Total =	215,00 m <sup>2</sup>	

PINTURA EXTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
7,74	x	3,00	x	1,00	=	23,22 m <sup>2</sup>	
17,46	x	3,00	x	1,00	=	52,38 m <sup>2</sup>	
3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00 m <sup>2</sup>	
2,40	x	3,00	x	1,00	=	7,20 m <sup>2</sup>	
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	
2,69	x	3,00	x	1,00	=	8,07 m <sup>2</sup>	
8,75	x	3,00	x	1,00	=	26,25 m <sup>2</sup>	
20,30	x	3,00	x	1,00	=	60,90 m <sup>2</sup>	

359

MM





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MEMOEL RIBEIRO  
LOCAL: COMUNIDADE PALESTINA (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

1,39	x	1,20	x	2,00	=	3,34	m <sup>2</sup>
1,58	x	1,20	x	1,00	=	1,90	m <sup>2</sup>
				Total	=	198,25	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
0,80	x	4,20	x	14,00	=	47,04	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,00	x	14,00	=	10,50	m <sup>2</sup>
1,10	x	4,20	x	2,00	=	9,24	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,30	x	2,00	=	1,59	m <sup>2</sup>
0,60	x	4,20	x	1,00	=	2,52	m <sup>2</sup>
0,15	x	4,80	x	1,00	=	0,72	m <sup>2</sup>
1,20	x	2,00	x	6,00	=	14,40	m <sup>2</sup>
0,15	x	3,20	x	6,00	=	2,88	m <sup>2</sup>
1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	m <sup>2</sup>
0,15	x	3,00	x	2,00	=	0,90	m <sup>2</sup>
1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
0,15	x	2,20	x	2,00	=	0,66	m <sup>2</sup>
1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	m <sup>2</sup>
0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,60	m <sup>2</sup>
0,80	x	1,00	x	5,00	=	4,00	m <sup>2</sup>
0,15	x	1,80	x	5,00	=	1,35	m <sup>2</sup>
				Total	=	102,60	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
0,70	x	1,20	x	1,00	=	0,84	m <sup>2</sup>
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>
1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	m <sup>2</sup>
2,20	x	2,10	x	1,00	=	4,62	m <sup>2</sup>
				Total	=	10,29	m <sup>2</sup>

CAIAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
30,45	x	1,50	x	2,00	=	91,35	m <sup>2</sup>
20,00	x	1,50	x	2,00	=	60,00	m <sup>2</sup>
				Total	=	151,35	m <sup>2</sup>

SERVIÇOS DIVERSOS

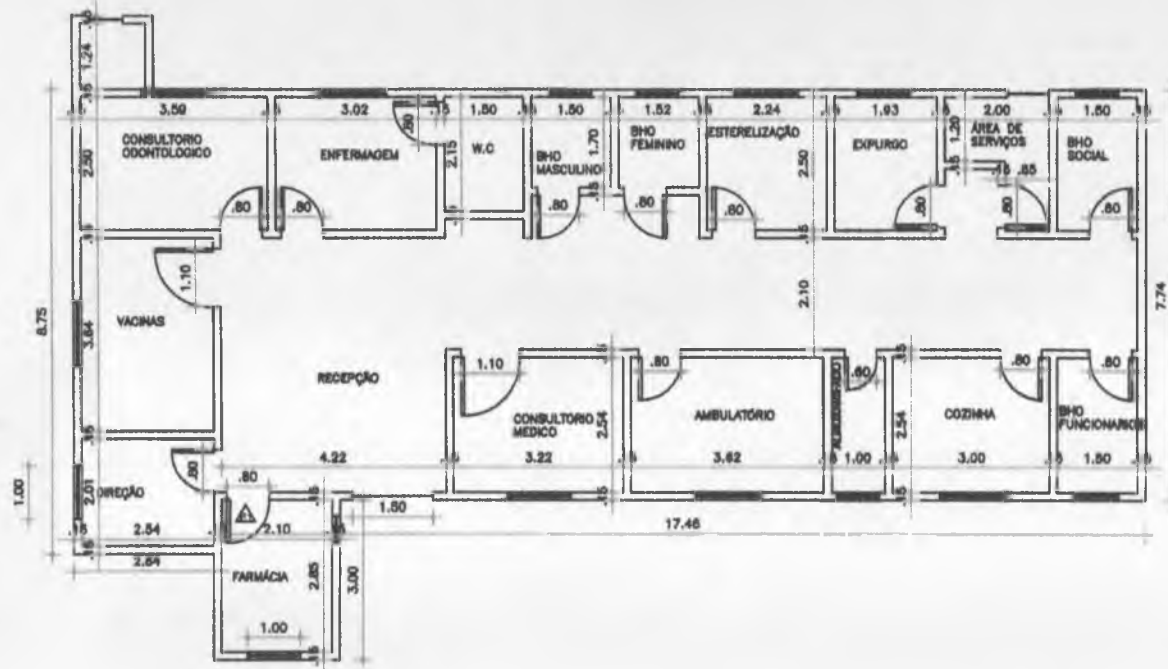
LIMPEZA FINAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
10,00	x	10,00	x	1,00	=	100,00	m <sup>2</sup>
				Total	=	100,00	m <sup>2</sup>

360 ✓

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



*Handwritten signature and notes on the right side of the plan.*

**QUADRO DE SERVIÇOS**

▲ PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10) C/FERRAGENS

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE			
DESA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MANOEL RIBEIRO			
CONTRUDO: PLANTA BAIXA	DATA: AGOSTO-2012	ESCALA: INDICADA	
VISTO:			
LOCAL: COMUNIDADE PALESTINA (INDEPENDÊNCIA - CE)		APROVO:	
ENGR. JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D		DESENHO: Williams Sabral	FRANCA: [ ]



**INDEPENDÊNCIA**  
PREFEITURA  
Terra de todos nós

362

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** Reforma da Unidade Básica de Saúde Manoel Ribeiro

**LOCAL:**

Comunidade Palestina

**MUNICIPIO**

Independência-Ce

**DATA:**

Agosto/2018



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06

JM



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DO ROSÁRIO PACIFICO DE LIMA  
 LOCAL: COMUNIDADE RIACHO DO MEIO (INDEPENDÊNCIA - CE)  
 DATA: AGOSTO/2018  
 TABELA: SEMEIRA CE 24.1 DESONERADA / SIRAPI

BDI 24,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				634,31	790,16
1.1.		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
1.1.1.	C1678	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	23,51	M2	5,24	123,21	153,48
1.1.2.	C1664	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	4,97	M2	7,33	36,43	45,38
1.1.3.	C1669	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	15,91	M2	28,07	446,52	556,23
1.1.4.	C2216	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	3,36	M2	8,38	28,15	35,07
2.		<b>REVESTIMENTO</b>				654,92	815,83
2.1.		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
2.1.1.	C8778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	25,18	M2	4,21	106,00	132,04
2.1.2.	C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	25,18	M2	21,80	548,92	683,79
3.1.		<b>PISO</b>				1.366,17	1.701,84
3.1.1.	C8911	PISO INTERNO CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	20,88	M2	65,43	1.366,17	1.701,84
4.		<b>CORTEUA</b>				3.561,69	4.436,80
4.1.		<b>RETELHAMENTO</b>					
4.1.1.	C2208	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	129,00	M2	27,61	3.561,69	4.436,80
5.		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				630,26	785,11
5.1.		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
5.1.1.	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS	2,00	UND	221,26	442,52	551,25
5.2.		<b>FERRAGENS</b>					
5.2.2.	C1343	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,00	UND	93,87	187,74	233,87
6.		<b>VIDROS</b>				308,55	384,36
6.1.		<b>CRISTAL COMUM</b>					
6.1.1.	C21	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	1,50	M2	205,70	308,55	384,36
7.		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				266,57	332,07
7.1.		<b>LUMINÁRIAS</b>					
7.1.2.	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	2,00	UND	84,10	168,20	209,53
7.2.		<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>					
7.2.1.	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	9,00	UND	10,93	98,37	122,54
8.		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				2.848,50	3.548,38
8.1.		<b>INSTALAÇÕES LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					
8.1.1.	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00	UND	407,42	814,84	1.015,05
8.1.2.	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	2,00	UND	30,26	60,52	75,39
8.1.3.	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	2,00	UND	26,53	53,06	66,10
8.1.4.	C6342	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	UND	482,79	482,79	601,41
8.1.5.	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	2,00	UND	18,51	37,02	46,12
8.2.		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					
8.2.1.	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	40,27	M	13,32	536,39	668,18
8.3.		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					
8.3.1.	C8803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	5,00	UND	162,02	810,10	1.009,14
8.3.2.	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	1,00	UND	53,78	53,78	66,99
9.		<b>PINTURA</b>				9.956,11	12.402,33
9.1.		<b>PINTURA INTERNA</b>					
9.1.1.	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	467,47	M2	12,53	5.857,42	7.296,59
9.1.2.	C1288	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	64,89	M2	13,71	889,64	1.108,22
9.2.		<b>PINTURA EXTERNA</b>					
9.2.1.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	180,48	M2	14,00	2.526,72	3.147,54

363

JH

*[Handwritten signature]*

9.2.2.	CAPA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	150,96	M2	4,52	682,33	849,98
10.		SERVIÇOS DIVERSOS				824,31	1.026,84
10.1.		LIMPEZA FINAL					
10.1.1.	CAPA	LIMPEZA GERAL	129,00	M2	6,39	824,31	1.026,84
<b>TOTAL R\$</b>						<b>21.051,39</b>	<b>26.223,72</b>
<b>VALOR TOTAL: VINTE E SEIS MIL, DUZENTOS VINTE E TRÊS REAIS, SETENTA E DOIS CENTAVOS.</b>							

*[Handwritten signature]*  
 ADMINISTRADOR GERAL  
 EMPRESA DE ENGENHARIA

364 /

*[Handwritten mark]*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DO ROSÁRIO PACIFICO DE LIMA  
LOCAL: COMUNIDADE RIACHO DO MEIO (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

365 ✓

**C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	SERVIÇOS	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	790,16	100%	790,16
2.	REVESTIMENTO	815,83	100%	815,83
3.	PISO	1.701,84	100%	1.701,84
4.	COBERTURA	4.436,80	100%	4.436,80
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	785,11	100%	785,11
6.	VIDROS	384,36	100%	384,36
7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	332,07	100%	332,07
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.548,38	100%	3.548,38
9.	PINTURA	12.402,33	100%	12.402,33
10.	SERVIÇOS DIVERSOS	1.026,84	100%	1.026,84
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	100,00%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	100,00%	
TOTAL VALOR SIMPLES		R\$	26.223,72	
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$	26.223,72	
VALOR TOTAL: VINTE E SEIS MIL, DUZENTOS VINTE E TRÊS REAIS, SETENTA E DOIS CENTAVOS.				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DO ROSARIO PACIFICO DE LIMA  
LOCAL: COMUNIDADE RIACHO DO MEIO  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,75	x	1,42	x	2,00	=	4,97 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>4,97 m<sup>2</sup></b>

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
5,05	x	3,15	x	1,00	=	15,91 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>15,91 m<sup>2</sup></b>

RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>3,36 m<sup>2</sup></b>

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
2,30	x	0,80	x	1,00	=	1,84 m <sup>2</sup>	
2,50	x	0,80	x	1,00	=	2,00 m <sup>2</sup>	
1,75	x	0,80	x	4,00	=	5,60 m <sup>2</sup>	
1,42	x	0,80	x	4,00	=	4,54 m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 m <sup>2</sup>	
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>	
3,00	x	0,80	x	1,00	=	2,40 m <sup>2</sup>	
1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25 m <sup>2</sup>	
0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,60 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>23,51 m<sup>2</sup></b>

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
2,30	x	0,80	x	1,00	=	1,84 m <sup>2</sup>	
2,50	x	0,80	x	1,00	=	2,00 m <sup>2</sup>	
1,75	x	0,80	x	4,00	=	5,60 m <sup>2</sup>	
1,42	x	0,80	x	4,00	=	4,54 m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 m <sup>2</sup>	
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>	
3,00	x	0,80	x	1,00	=	2,40 m <sup>2</sup>	
1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25 m <sup>2</sup>	
0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,60 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>23,51 m<sup>2</sup></b>

REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
2,30	x	0,80	x	1,00	=	1,84 m <sup>2</sup>	
2,50	x	0,80	x	1,00	=	2,00 m <sup>2</sup>	
1,75	x	0,80	x	4,00	=	5,60 m <sup>2</sup>	
1,42	x	0,80	x	4,00	=	4,54 m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 m <sup>2</sup>	
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>	
3,00	x	0,80	x	1,00	=	2,40 m <sup>2</sup>	
1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25 m <sup>2</sup>	
0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,60 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>23,51 m<sup>2</sup></b>

PISO

CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,75	x	1,42	x	2,00	=	4,97 m <sup>2</sup>	
5,05	x	3,15	x	1,00	=	15,91 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>20,88 m<sup>2</sup></b>

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
15,00	x	8,60	x	1,00	=	129,00 m <sup>2</sup>	
						<b>Total =</b>	<b>129,00 m<sup>2</sup></b>



JH

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



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARTA DO ROSARIO PACIFICO DE LIMA  
LOCAL: COMUNIDADE RIACHO DO MEIO  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS

Quantidade = 1+1 = 2,00

Descrição

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Quantidade 1+1 = 2,00

VIDROS

VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO

Extensão x Largura x Quantidade = ÁREA  
1,50 x 1,00 x 1,00 = 1,50 m<sup>2</sup>  
Total = 1,50 m<sup>2</sup>

Descrição

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quantidade 1+1 = 2,00

Descrição

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quantidade 1+9 = 9,00

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Quantidade 1+1 = 2,00

Descrição

RALO SECO PVC RÍGIDO

Quantidade 1+1 = 2,00

PORTA PAPEL METÁLICO

Quantidade 1+1 = 2,00

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Quantidade = 1,00

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Quantidade 1+1 = 2,00

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")

Extensão = ÁREA  
1,11 + 1,11 + 14,90 = 17,12 m  
11,10 + 9,05 + 3,00 = 23,15 m  
Total = 40,27 m

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Quantidade 1\*5 = 5,00

CAIXA DE GORDURA/SARÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR

Quantidade = 1,00

PINTURA

PINTURA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão x Altura x Quantidade = ÁREA  
2,84 x 2,60 x 6,00 = 44,30 m<sup>2</sup>  
3,57 x 2,60 x 2,00 = 18,56 m<sup>2</sup>  
6,56 x 2,60 x 1,00 = 17,06 m<sup>2</sup>  
5,31 x 2,60 x 1,00 = 13,81 m<sup>2</sup>  
2,90 x 2,60 x 1,00 = 7,54 m<sup>2</sup>  
2,85 x 2,60 x 3,00 = 22,23 m<sup>2</sup>  
0,92 x 2,60 x 1,00 = 2,39 m<sup>2</sup>  
4,58 x 2,60 x 1,00 = 11,91 m<sup>2</sup>  
3,51 x 2,60 x 2,00 = 18,25 m<sup>2</sup>  
5,05 x 2,60 x 2,00 = 26,26 m<sup>2</sup>  
3,15 x 2,60 x 8,00 = 65,52 m<sup>2</sup>  
2,51 x 2,60 x 2,00 = 13,05 m<sup>2</sup>  
1,87 x 2,60 x 2,00 = 9,72 m<sup>2</sup>  
2,16 x 2,60 x 2,00 = 11,23 m<sup>2</sup>  
12,19 x 2,60 x 2,00 = 63,39 m<sup>2</sup>  
1,75 x 1,00 x 4,00 = 7,00 m<sup>2</sup>  
1,42 x 1,00 x 4,00 = 5,68 m<sup>2</sup>  
3,50 x 2,60 x 2,00 = 18,20 m<sup>2</sup>  
3,65 x 2,60 x 6,00 = 56,94 m<sup>2</sup>  
1,85 x 2,60 x 4,00 = 19,24 m<sup>2</sup>  
2,37 x 2,60 x 2,00 = 12,32 m<sup>2</sup>  
1,10 x 2,60 x 1,00 = 2,86 m<sup>2</sup>  
Total = 467,47 m<sup>2</sup>

Descrição



Handwritten signature and initials.

Handwritten initials 'MH'.





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DO ROSÁRIO PACÍFICO DE LIMA  
LOCAL: COMUNIDADE RIACHO DO MEIO  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

PINTURA EXTERNA

LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
8,60	x	3,30	x	1,00	=	28,38	m <sup>2</sup>
19,05	x	3,00	x	2,00	=	114,30	m <sup>2</sup>
6,45	x	3,00	x	1,00	=	19,35	m <sup>2</sup>
2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m <sup>2</sup>
2,15	x	3,00	x	1,00	=	6,45	m <sup>2</sup>
				Total	=	180,48	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
1,00	x	4,20	x	1,00	=	4,20	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,20	x	1,00	=	0,78	m <sup>2</sup>
0,80	x	4,20	x	13,00	=	43,68	m <sup>2</sup>
0,15	x	5,00	x	13,00	=	9,75	m <sup>2</sup>
0,60	x	4,20	x	2,00	=	5,04	m <sup>2</sup>
0,15	x	4,80	x	2,00	=	1,44	m <sup>2</sup>
				Total	=	64,89	m <sup>2</sup>

CAIAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
13,50	x	1,50	x	2,00	=	40,50	m <sup>2</sup>
13,58	x	1,50	x	2,00	=	40,74	m <sup>2</sup>
1,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	m <sup>2</sup>
7,36	x	1,50	x	2,00	=	22,08	m <sup>2</sup>
8,65	x	1,50	x	2,00	=	25,95	m <sup>2</sup>
5,73	x	1,50	x	2,00	=	17,19	m <sup>2</sup>
				Total	=	150,96	m <sup>2</sup>

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
15,00	x	8,60	x	1,00	=	129,00	m <sup>2</sup>
				Total	=	129,00	m <sup>2</sup>

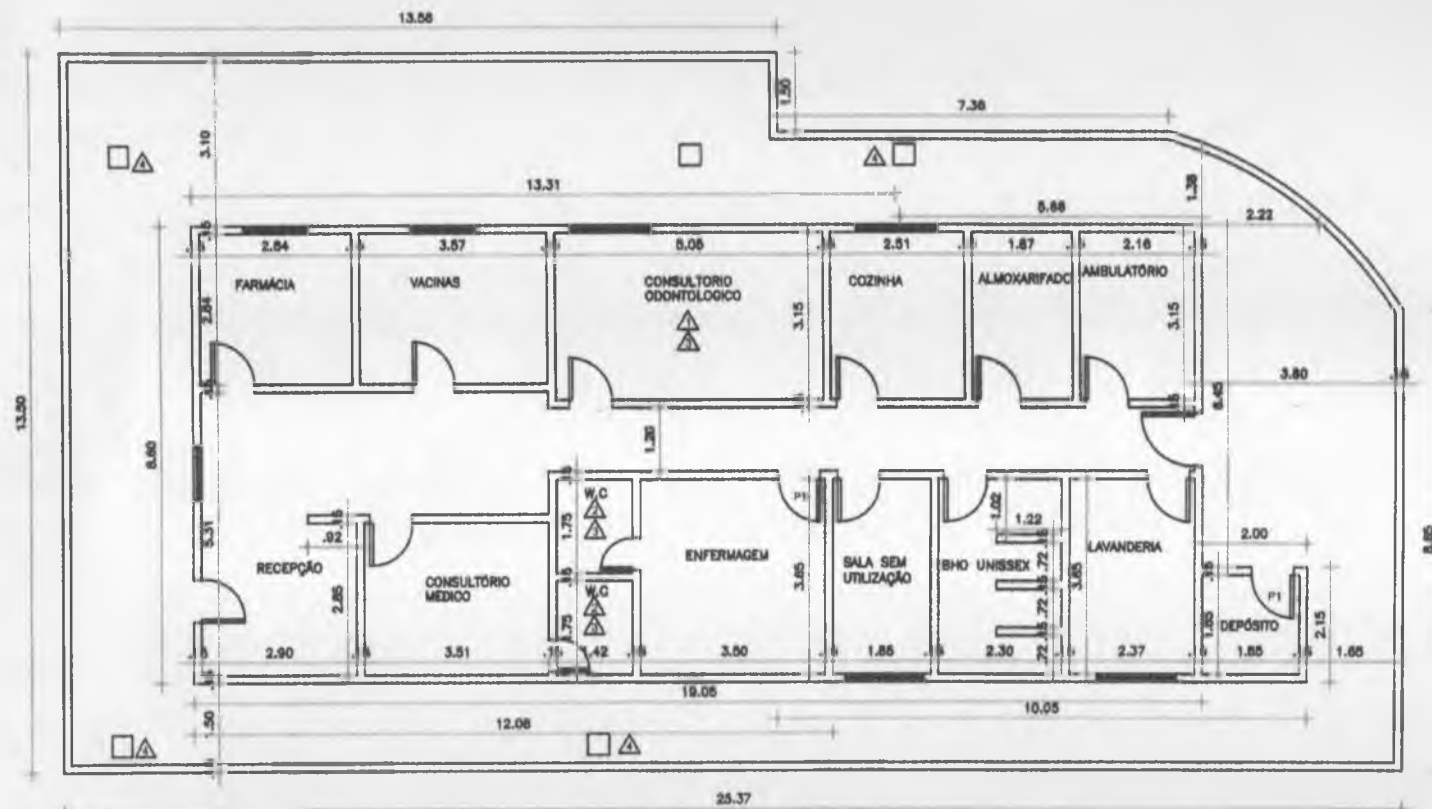
368

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

### QUADRO DE SERVIÇOS

- ▲ DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
- ▲ DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO
- ▲ CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO
- ▲ CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LUSTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO
- ▲ PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS



*Handwritten signature and notes.*

### PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

RUPORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DO ROSÁRIO PACIFICO DE LIMA		
CONTÉUDO:	DATA:	ESCALA:
PLANTA BAIXA	AGOSTO 2012	INDICADA
VISTO:		
APROVO:		
COMUNIDADE SAO JOAO DE INDEPENDENCIA - CE		
RESENHA:	FRANCA:	
ING° JUAREZ FRUTOSO DA SILVA - (CREA 3291-1)	Williams Sabral	01/01



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** Reforma da Unidade Básica de Saúde Maria do Rosario Pacifico de Lima

**LOCAL:**  
Comunidade Riacho do Meio

**MUNICIPIO**  
Independência-Ce

**DATA:**  
Agosto/2018



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05

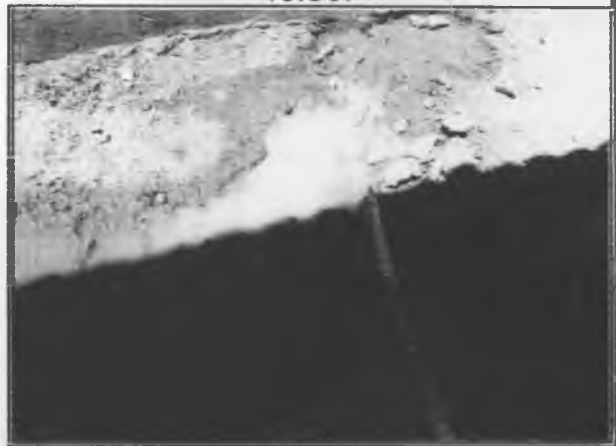


FOTO 06

JH

Assessoria Técnica  
320