



# R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

## CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DA ACADEMIA DE SAÚDE

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

1.1.1. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,16	0,82
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,47	12,84
TOTAL MATERIAL:						13,66
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						21,88
VALOR BDI (25.92%):						5,67
VALOR COM BDI:						27,55

2.1. C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,68	4,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,07	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MATERIAL:						42,43
VALOR SEM ENCARGOS:						52,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,69
VALOR COM ENCARGOS:						61,33
VALOR BDI (25.92%):						15,90
VALOR COM BDI:						77,23

2.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,68	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,07	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (25.92%):						3,08
VALOR COM BDI:						14,98

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

*Francisco Eder Pedrosa Mendes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/D  
RNP 061215656-7

PÁG 71 DE 87

*Adriano Araújo Freire*  
Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
R. Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



2.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

2.4. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

2.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,68	17,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,07	21,22
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,16	0,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,17	6,51
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,57	1,71
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,16	16,16
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						99,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,64
VALOR COM ENCARGOS:						143,08
VALOR BDI (25.92%):						37,09
VALOR COM BDI:						180,17

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/D  
RNP 061215656-7

  
Adriano Araújo Freire  
Sócio, Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, N.º 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



3.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,27	0,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,30	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25.92%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,33

3.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,76	1,05
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,63	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.92%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,90

3.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,27	0,37
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,16	0,93
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (25.92%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,14

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 73 DE 87

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/D  
RNP 061215656-7

Adriano Araújo Freire  
Sócio, Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
R. Espanha, 108 - Fatima - Tianguá - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



3.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,68	4,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,27	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,58	2,49
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,96	0,29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,75	1,77
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (25.92%):						6,12
VALOR COM BDI:						29,72

3.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,68	0,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	14,25	2,57
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	14,81	3,70
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,79
VALOR BDI (25.92%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,18

4.1.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,17	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	217,88	6,54
TOTAL SERVICIO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (25.92%):						10,36
VALOR COM BDI:						50,32

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/D  
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tiangua-CE



# R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

## CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						741,78
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						741,78
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,63	15,22	740,15
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,05	32,62	1,63
2	VIDROS						158,16
2.1	OUTROS ELEMENTOS						158,16
2.1.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,45	351,47	158,16
3	REVESTIMENTOS						2.301,59
3.1	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						2.301,59
3.1.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,84	71,98	1.716,00
3.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,84	4,86	115,86
3.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,50	62,63	469,73
4	PISOS						3.518,38
4.1	PISOS INTERNOS						3.518,38
4.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	48,63	67,49	3.282,04
4.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	48,63	4,86	236,34
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						448,88
5.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	10,17	61,02
5.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	10,17	101,70
5.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	143,08	286,16
6	PINTURA						9.462,63
6.1	PAREDES E FORROS						6.488,38
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	169,72	12,97	2.201,27
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,12	11,83	2.071,67
6.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	328,70	6,74	2.215,44
6.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.073,03
6.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,70	12,82	1.073,03
6.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.901,22
6.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,56	23,60	1.901,22
7	SERVIÇOS DIVERSOS						653,96
7.1	OUTROS SERVIÇOS						653,96
7.1.1	COMP01PMM	RECUPERAÇÃO DOS PORTÕES	PROPRIA	M2	6,51	19,86	129,29
7.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	13,13	39,96	524,67
						VALOR ORÇAMENTO:	17.285,38
						VALOR BDI TOTAL:	4.480,37
						VALOR TOTAL:	21.765,75

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 21.765,75 (VINTE E UM MIL SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**

*Francisco Eder Pedrosa Mendes*  
**Francisco Eder Pedrosa Mendes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 50625/D  
 RNP 061215656-7

PÁG 75 DE 87

*Adriano Araújo Freire*  
**Adriano Araújo Freire**  
 Sócio, Administrador  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
 CNPJ 13.772.961/0001-66



**R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO**

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	741,78	100,00	100,00
			741,78	741,78
2	VIDROS	158,16	100,00	100,00
			158,16	158,16
3	REVESTIMENTOS	2.301,59	100,00	100,00
			2.301,59	2.301,59
4	PISOS	3.518,38	100,00	100,00
			3.518,38	3.518,38
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	448,88	100,00	100,00
			448,88	448,88
6	PINTURA	9.462,63	100,00	100,00
			9.462,63	9.462,63
7	SERVIÇOS DIVERSOS	653,96	100,00	100,00
			653,96	653,96
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.480,37	100,00	100,00
			4.480,37	4.480,37
		21.765,75	21.765,75	21.765,75
			21.765,75	21.765,75

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 21.765,75 (VINTE E UM MIL SETECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**



Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.329-000

PÁG 76 DE 87

**R.A. CONSTRUTORA LTDA.**  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, nº 108 - Bairro de Fátima  
Tiangua-CE

  
**Francisco Eder Pedrosa Mendes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 50625/D  
RNP 061215656-7





# R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

## CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



### BDI-BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A. CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%


<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/D  
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 77 DE 87

  
Adriano Araújo Freire  
Sócio, Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<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 SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA 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 SOCIAIS 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	DEPOSITO 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>

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 50625/D  
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 78 DE 87

Aráujo Freire  
Sócio Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá-CE





# R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME

## CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO

TOMADA DE PREÇO Nº: 1202.01/2019

EMPRESA: R.A.CONSTRUTORA LTDA/ CNPJ: 13.772.961/0001-66

OBRA: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DE SAÚDE, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 DESONERADA / BDI = 25,92%

1.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,98	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,17	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,22
VALOR BDI (25.92%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,17

1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,17	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
VALOR SEM ENCARGOS:						17,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,02
VALOR COM ENCARGOS:						32,62
VALOR BDI (25.92%):						8,46
VALOR COM BDI:						41,08

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 50625/D  
RNP 061215656-7

PÁG 79 DE 87

  
Adriano Araujo Freire  
Sócio Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Mucambo - CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



2.1.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,68	8,53
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,98	17,45
TOTAL MAO DE OBRA:						25,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,96	2,98
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,84	8,76
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	31,10	77,75
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	4,64	12,76
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	201,09	201,09
TOTAL MATERIAL:						303,34
VALOR SEM ENCARGOS:						329,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,15
VALOR COM ENCARGOS:						351,47
VALOR BDI (25.92%):						91,10
VALOR COM BDI:						442,57

3.1.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	6,98	9,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	5,17	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	309,14	6,18
TOTAL SERVICO:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						54,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						71,98
VALOR BDI (25.92%):						18,66
VALOR COM BDI:						90,64

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 50625/D  
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 80 DE 87

Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
CEP: 62.320-000, Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,17	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,07	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (25.92%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,12

3.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	8,86	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,98	4,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,17	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,34	0,17
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	39,88	1,60
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,22	4,35
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,97	11,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,33	5,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	50,57	4,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,16	0,16
TOTAL MATERIAL:						28,53

TOTAL MATERIAL:		28,53
VALOR SEM ENCARGOS:		46,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,87
VALOR COM ENCARGOS:		62,83
VALOR BDI (25.92%):		16,23
VALOR COM BDI:		78,86

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 50625/L  
RNP U61215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000 Adriano Araújo Freire

PÁG 81 DE 87

Sócio Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tanguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



4.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,98	8,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	5,17	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	309,14	6,18
TOTAL SERVIÇO:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						52,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						67,49
VALOR BDI (25.92%):						17,49
VALOR COM BDI:						84,98

4.1.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	5,17	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,07	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (25.92%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,12

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/D  
RNP 061215656-7

Adriano Araújo Freire  
Sócio / Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tangará-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



5.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

5.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (25.92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 50625/D  
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 83 DE 87

Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



5.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,68	17,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,07	21,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,17	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,16	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,17	6,51
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,57	1,71
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,16	16,16
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						99,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,64
VALOR COM ENCARGOS:						143,08
VALOR BDI (25.92%):						37,09
VALOR COM BDI:						180,17

6.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,27	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,30	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25.92%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,33

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 50625/U  
RNP 061215656-7

  
Adriano Araújo Freire  
Sócio Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha 108, Fátima



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



6.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,76	1,05
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,63	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.92%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,90

6.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,99	2,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,40	0,08
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,70	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25.92%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,49

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/D  
RNP 061215656-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.520-090

PÁG 85 DE 87

  
Adriano Araújo Freire  
Sócio - Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá-CE



R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



6.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,68	1,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,27	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,16	0,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (25.92%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,14

6.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,68	4,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,27	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,56	2,49
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,96	0,29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,75	1,77
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (25.92%):						6,12
VALOR COM BDI:						29,72

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RUA - CE 500240  
1215056-7

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

PÁG 86 DE 87

  
Adriano Araújo Freire  
Sócio - Administrador  
R.A. CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá-CE






R.A. CONSTRUTORA LTDA – ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66



7.1.1. COMP01PMM - RECUPERAÇÃO DOS PORTÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,17	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						19,86
VALOR BDI (25.92%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,01

7.1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,17	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32

SERVICO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	217,88	6,54
TOTAL SERVICO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (25.92%):						10,36
VALOR COM BDI:						50,32

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 50625/0  
RNP 061215656-7

  
Adriano Araújo Freire  
Sócio / Administrador  
R.A CONSTRUTORA LTDA.  
CNPJ: 13.772.961/0001-66  
Rua Espanha, Nº 108 - Bairro de Fátima  
Tianguá - CE



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



*[Handwritten mark]*

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.01/2019**

**Objeto: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA  
ACADEMIA DA SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES NO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO.**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

*[Handwritten signature]*

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaolda@gmail.com

*01-32*

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.01/2019

Obj.: REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 231.173,54 (duzentos e trinta e um mil, cento e setenta e três reais e cinqüenta e quatro centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-Ce, 26 de Fevereiro de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20



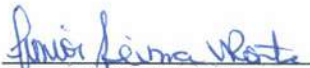
02-32

PLANILHA ORÇAMENTARIA RESUMO

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - VILA BETANIA	59.895,43
2	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO - CENTRO	19.008,03
3	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - CENTRO	27.914,51
4	REFORMA DA ACADEMIA DSE SAÚDE - CENTRO	13.916,67
5	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DR. PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO - MÁLHADA	42.816,25
6	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - MARIA PAULINO DA SILVA MELO - CARQUEIJO	29.007,49
7	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES - PEDRA DE FOGO	17.254,31
8	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - RAIMUNDO FERNANDES DE OLIVEIRA - POÇO VERDE	20.255,00
9	PLACA DA OBRA	1.105,85
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>231.173,54</b>
duzentos e trinta e um mil, cento e setenta e três reais e cinquenta e quatro centavos		

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

03-32

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO RESUMO**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - VILA BETANIA										
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - VILA BETANIA	60,00%	35 937,26	40,00%	23 958,17	-	-	-	-	59 895,43
2	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO - CENTRO	100,00%	19 008,03	-	-	-	-	-	-	19 008,03
3	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - CENTRO	-	-	100,00%	27 914,51	-	-	-	-	27 914,51
4	REFORMA DA ACADEMIA DSE SAÚDE - CENTRO	-	-	-	-	100,00%	13 916,67	-	-	13 916,67
5	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DR. PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO - MALHADA	-	-	-	-	30,00%	12 844,87	70,00%	29 971,38	42 816,25
6	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - MARIA PAULINO DA SILVA MELO - CARQUEIJO	-	-	-	-	100,00%	29 007,49	-	-	29 007,49
7	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES - PEDRA DE FOGO	-	-	-	-	-	-	100,00%	17 254,31	17 254,31
8	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - RAIMUNDO FERNANDES DE OLIVEIRA - POÇO VERDE	-	-	-	-	-	-	100,00%	20 255,00	20 255,00
9	PLACA DA OBRA	100,00%	1 105,85	-	-	-	-	-	-	1 105,85
TOTAIS PARCIAIS		24,25%	56 051,14	22,44%	51 872,68	24,12%	55 769,03	29,19%	67 480,69	231.173,54
TOTAIS ACUMULADOS		24,25%	56 051,14	46,69%	107 923,82	70,81%	163 692,85	100,00%	231 173,54	

TIANGUA-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 5276/VD

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

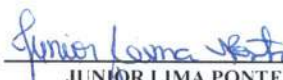


PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

PLACA DA OBRA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				878,22
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				878,22
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	146,37	878,22
TOTAL PARCIAL						878,22
BDI 25,92%						227,63
TOTAL GERAL						1.105,85
mil cento e cinco reais e oitenta e cinco centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

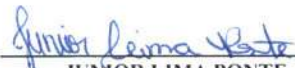
05-32


OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

PLACA DA OBRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	878,22	878,22
	TOTAIS PARCIAIS	100,00%	878,22	878,22
	BDI 25,92%	25,92%	227,63	227,63
	TOTAIS ACUMULADOS	100,00%	878,22	1.105,85

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20




00-32

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL : EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - VILA BETANIA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.101,48</b>
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>2.101,48</b>
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	102,62	19,52	2.003,14
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,82	11,15	98,34
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>3.204,48</b>
<b>2.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>3.204,48</b>
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,82	363,32	3.204,48
<b>3</b>		<b>PISOS</b>				<b>9.522,11</b>
<b>3.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>9.522,11</b>
3.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	102,62	86,57	8.883,81
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	102,62	6,22	638,30
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>785,37</b>
4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	13,04	78,24
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	13,04	156,48
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	183,55	550,65
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>510,96</b>
5.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	82,00	246,00
5.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	88,32	264,96
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>				<b>30.774,70</b>
<b>6.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>29.248,74</b>
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	690,13	16,63	11.476,86
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	679,86	15,17	10.313,48
6.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	275,74	15,17	4.182,98
6.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	379,10	8,64	3.275,42
<b>6.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>1.525,96</b>
6.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	92,82	16,44	1.525,96
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>667,16</b>
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	13,00	51,32	667,16
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>47.566,26</b>
<b>BDI 25,92%</b>						<b>12.329,17</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>59.895,43</b>
cinquenta e nove mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e três centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

09-32



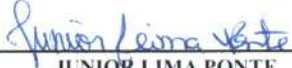


OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - VILA BETANIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.101,48		-	2.101,48
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	100,00%	3.204,48	3.204,48
3	PISOS	80,00%	7.617,69	20,00%	1.904,42	9.522,11
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	235,61	70,00%	549,76	785,37
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	100,00%	510,96	510,96
6	PINTURA	30,00%	9.232,41	70,00%	21.542,29	30.774,70
7	SERVIÇOS DIVERSOS	80,00%	533,73	20,00%	133,43	667,16
	TOTAIS PARCIAIS	41,46%	19.720,92	58,54%	27.845,34	47.566,26
	BDI 25,92%	25,92%	5.111,66	25,92%	7.217,51	12.329,17
	TOTAIS ACUMULADOS	41,46%	19.720,92	100,00%	47.566,26	59.895,43

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
**JUNIOR LIMA PONTE**  
 Resp. Técnico - Eng. Civil  
 CREA 52763/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 009 823 603-20



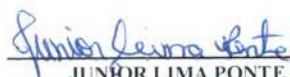
08-32

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAUDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO - CENTRO						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>74,93</b>
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				74,93
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,72	11,15	74,93
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>2.441,51</b>
2.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				2.441,51
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,72	363,32	2.441,51
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>523,58</b>
3.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	13,04	52,16
3.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	13,04	104,32
3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	183,55	367,10
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>340,64</b>
4.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	82,00	164,00
4.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	88,32	176,64
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>				<b>11.304,10</b>
5.1		PAREDES E FORROS				8.175,77
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	225,19	16,63	3.744,91
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	178,98	15,17	2.715,13
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	198,58	8,64	1.715,73
5.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				220,95
5.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	16,44	220,95
5.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS				2.672,24
5.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,28	30,27	2.672,24
5.4		SUPERFÍCIES DE CONCRETO				235,14
5.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	8,82	26,66	235,14
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>410,56</b>
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	8,00	51,32	410,56
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>15.095,32</b>
<b>BDI 25,92%</b>						<b>3.912,71</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>19.008,03</b>
dezenove mil e oito reais e três centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

09-32




OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SITO A RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO - CENTRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	74,93	74,93
2	ESQUÁDRIAS E FERRAGENS	100,00%	2.441,51	2.441,51
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	523,58	523,58
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	340,64	340,64
5	PINTURA	100,00%	11.304,10	11.304,10
6	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	410,56	410,56
	TOTAIS PARCIAIS	100,00%	15.095,32	15.095,32
	BDI 25,92%	25,92%	3.912,71	3.912,71
	TOTAIS ACUMULADOS	100,00%	15.095,32	19.008,03

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL : EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - CENTRO						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>951,35</b>
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>951,35</b>
1.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,63	19,52	949,26
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,05	41,83	2,09
<b>2</b>		<b>VIDROS</b>				<b>202,88</b>
<b>2.1</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>202,88</b>
2.1.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,45	450,84	202,88
<b>3</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>2.952,90</b>
<b>3.1</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>603,23</b>
3.1.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	23,84	92,34	2.201,39
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	6,22	148,28
3.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,50	80,43	603,23
<b>4</b>		<b>PISOS</b>				<b>4.512,38</b>
<b>4.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>4.512,38</b>
4.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	48,63	86,57	4.209,90
4.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	48,63	6,22	302,48
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>575,74</b>
5.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	13,04	78,24
5.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	13,04	130,40
5.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	183,55	367,10
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>				<b>12.133,56</b>
<b>6.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>8.318,98</b>
6.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	169,72	16,63	2.822,44
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	175,12	15,17	2.656,57
6.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	328,70	8,64	2.839,97
<b>6.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>1.376,03</b>
6.2.1	C1280	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	83,70	16,44	1.376,03
<b>6.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>2.438,55</b>
6.3.1	C1279	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,56	30,27	2.438,55
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>839,64</b>
7.1	COMP 01	RECUPERAÇÃO DOS PORTÕES	M2	6,51	25,47	165,81
7.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	13,13	51,32	673,83
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>22.168,45</b>
<b>BDI 25,92%</b>						<b>5.746,06</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>27.914,51</b>
vinte e sete mil, novecentos e quatorze reais e cinquenta e um centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

11-32

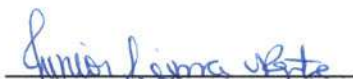
*D*

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - CENTRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	951,35	951,35
2	VIDROS	100,00%	202,88	202,88
3	REVESTIMENTOS	100,00%	2.952,90	2.952,90
4	PISOS	100,00%	4.512,38	4.512,38
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	575,74	575,74
6	PINTURA	100,00%	12.133,56	12.133,56
7	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	839,64	839,64
	TOTAIS PARCIAIS	100,00%	22.168,45	22.168,45
	BDI 25,92%	25,92%	5.746,06	5.746,06
	TOTAIS ACUMULADOS	100,00%	22.168,45	27.914,51

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico – Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20


*Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 12-32.*

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

REFORMA DA ACADEMIA DSE SAÚDE - CENTRO						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>28,07</b>
<b>1.1</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>28,07</b>
1.1.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	28,07	28,07
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.537,10</b>
2.1	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	6,00	78,67	472,02
2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	15,28	122,24
2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	13,04	104,32
2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	13,04	104,32
2.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	183,55	734,20
<b>3</b>		<b>PINTURA</b>				<b>8.867,90</b>
<b>3.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>5.362,77</b>
3.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	197,54	16,63	3.285,09
3.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	136,96	15,17	2.077,68
<b>3.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>384,70</b>
3.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,40	16,44	384,70
<b>3.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>627,19</b>
3.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,72	30,27	627,19
<b>3.4</b>		<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>				<b>2.493,24</b>
3.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	93,52	26,66	2.493,24
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>618,92</b>
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,06	51,32	618,92
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>11.051,99</b>
<b>BDI 25,92%</b>						<b>2.864,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>13.916,67</b>
treze mil, novecentos e dezesseis reais e sessenta e sete centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

13-32




OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

REFORMA DA ACADEMIA DSE SAÚDE - CENTRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	28,07	28,07
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	1.537,10	1.537,10
3	PINTURA	100,00%	8.867,90	8.867,90
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	618,92	618,92
	TOTAIS PARCIAIS	100,00%	11.051,99	11.051,99
	BDI 25,92%	25,92%	2.864,68	2.864,68
	TOTAIS ACUMULADOS	100,00%	11.051,99	13.916,67

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20




1432

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DR. PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO - MALHADA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.535,19</b>
1.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.535,19</b>
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,44	11,15	149,86
1.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	70,97	19,52	1.385,33
<b>2</b>		<b>PISOS</b>				<b>6.585,30</b>
2.1		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>6.585,30</b>
2.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	70,97	86,57	6.143,87
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	70,97	6,22	441,43
<b>3</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>4.883,02</b>
3.1		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>4.883,02</b>
3.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	13,44	363,32	4.883,02
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>523,58</b>
4.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	13,04	52,16
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	13,04	104,32
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	183,55	367,10
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>				<b>20.090,75</b>
5.1		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>19.331,55</b>
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	307,06	16,63	5.106,41
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	495,11	15,17	7.510,82
5.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	262,31	15,17	3.979,24
5.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	316,56	8,64	2.735,08
5.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>452,26</b>
5.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,51	16,44	452,26
5.3		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>306,94</b>
5.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,14	30,27	306,94
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>384,90</b>
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PÉDREIRO	M2	7,50	51,32	384,90
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>34.002,74</b>
<b>BDI 25,92%</b>						<b>8.813,51</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>42.816,25</b>
quarenta e dois mil, oitocentos e dezesseis reais e vinte e cinco centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

15-32




OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - DR. PEDRO MAURICIO AGUIAR MELO - MALHADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.535,19	1.535,19
2	PISOS	100,00%	6.585,30	6.585,30
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	4.883,02	4.883,02
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	523,58	523,58
5	PINTURA	100,00%	20.090,75	20.090,75
6	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	384,90	384,90
	TOTAIS PARCIAIS	100,00%	34.002,74	34.002,74
	BDI 25,92%	25,92%	8.813,51	8.813,51
	TOTAIS ACUMULADOS	100,00%	34.002,74	42.816,25

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

10-37

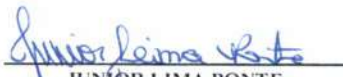
**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - MARIA PAULINO DA SILVA MELO - CARQUEIJO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>140,49</b>
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>140,49</b>
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60	11,15	140,49
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>4.577,83</b>
<b>2.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>4.577,83</b>
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,60	363,32	4.577,83
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>471,42</b>
3.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00	13,04	39,12
3.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	13,04	65,20
3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	183,55	367,10
<b>4</b>		<b>PINTURA</b>				<b>17.354,03</b>
<b>4.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>16.006,15</b>
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	243,02	16,63	4.041,42
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,30	15,17	8.833,49
4.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	206,41	15,17	3.131,24
<b>4.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>552,38</b>
4.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,60	16,44	552,38
<b>4.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>795,50</b>
4.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,28	30,27	795,50
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>492,67</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	9,60	51,32	492,67
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>23.036,44</b>
<b>BDI 25,92%</b>						<b>5.971,05</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>29.007,49</b>
vinte e nove mil e sete reais e quarenta e nove centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - MARIA PAULINO DA SILVA MELO - CARQUEIJO				
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	140,49	140,49
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	4.577,83	4.577,83
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	471,42	471,42
4	PINTURA	100,00%	17.354,03	17.354,03
5	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	492,67	492,67
	TOTAIS PARCIAIS	100,00%	23.036,44	23.036,44
	BDI 25,92%	25,92%	5.971,05	5.971,05
	TOTAIS ACUMULADOS	100,00%	23.036,44	29.007,49

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20



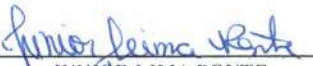
18-32

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DA ACADEMIA DA SAÚDE.  
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES - PEDRA DE FOGO						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>138,15</b>
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				138,15
1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,39	11,15	138,15
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>4.501,53</b>
2.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				4.501,53
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,39	363,32	4.501,53
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>549,66</b>
3.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	13,04	78,24
3.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	13,04	104,32
3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	183,55	367,10
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>939,53</b>
4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	551,38	551,38
4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	20,05	60,15
4.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	82,00	164,00
4.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	82,00	164,00
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>				<b>7.296,60</b>
5.1		PAREDES E FORROS				5.611,30
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	196,22	16,63	3.263,14
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	154,79	15,17	2.348,16
5.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				157,82
5.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,60	16,44	157,82
5.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS				1.308,87
5.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,24	30,27	1.308,87
5.4		SUPERFÍCIES DE CONCRETO				218,61
5.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	8,20	26,66	218,61
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>277,13</b>
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,40	51,32	277,13
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>13.702,60</b>
<b>BDI 25,92%</b>						<b>3.551,71</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>17.254,31</b>
dezesete mil, duzentos e cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos						

TIANGUÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20