



**Topo**  
construtora

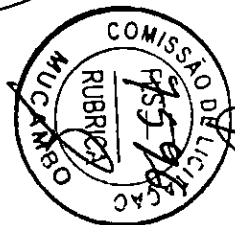
TOPO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ de nº 44.822.012/0001-77

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

TOMADA DE PREÇO Nº TP  
2108.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE  
EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE  
SERVIÇOS DE REFORMA DE  
UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS



*[Handwritten signature]*

NETO

*[Handwritten signature]*



**Topo**  
construtora

PROPOSTA COMERCIAL



**DADOS DO PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL: TOPO CONSTRUTORA EIRELI**

**CNPJ: 44.822.012/0001-77**

**ENDEREÇO: RUA VEREADOR MANOEL FROTA, Nº 29 - CENTRO - TIANGUÁ - CE**

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

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de **R\$ 386.171,35 TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL CENTO E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (CENTO E VINTE) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 09 de setembro de 2023.

*Felipe Moita Leão*

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

*f*

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
CONSTRUTORA

topoconstrutora  
R 8 9 9748-3508  
topoconstrutora@rhonier.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ 44.822.012/0001-77

*Francisco Eder Pedrosa Mendes*  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora


RESUMO DA OBRA


TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DA OBRA	VALOR (R\$)
01	REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 96.142,74
02	REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	R\$ 83.445,43
03	REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE	R\$ 39.236,53
04	REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 167.346,65
	<b>VALOR GLOBAL:</b>	<b>R\$ 386.171,35</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 386.171,35 TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL CENTO E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS**

  
Felipe Maíta Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29,  
Centro - Mangueira - CE  
CNPJ 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.776,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 55,80	'R\$ '111,60
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	205,24	R\$ 44,07	'R\$ '9.044,83
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	155,02	R\$ 24,68	'R\$ '3.825,89
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBORGÓS	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 29,56	'R\$ '88,68
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 14,10	'R\$ '6,77
1.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 58,23	'R\$ '698,76
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 431,91
2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,84	'R\$ '85,84
2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 50,12	'R\$ '144,35
2.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 70,04	'R\$ '201,72
3	COBERTURA						R\$ 20.859,51
3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	218,52	R\$ 7,58	'R\$ '1.656,38
3.2	C3005	MADREIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	218,52	R\$ 37,91	'R\$ '8.284,09
3.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	218,52	R\$ 40,85	'R\$ '8.926,54
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,35	R\$ 20,11	'R\$ '449,46
3.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	44,70	R\$ 11,36	'R\$ '507,79
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	44,70	R\$ 23,16	'R\$ '1.035,25
4	REVESTIMENTOS						R\$ 9.584,70
4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,24	R\$ 39,31	'R\$ '8.067,98
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	205,24	R\$ 7,39	'R\$ '1.516,72
5	PISOS						R\$ 11.864,32
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	155,02	R\$ 28,47	'R\$ '4.413,42
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	155,02	R\$ 34,95	'R\$ '5.417,95
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,02	R\$ 7,39	'R\$ '1.145,60
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	25,75	R\$ 34,46	'R\$ '887,35
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 936,52
6.1	C0848	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,96	'R\$ '210,96
6.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 81,02	'R\$ '162,04
6.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 81,76	'R\$ '163,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.301,98
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 107,49	'R\$ '214,98
7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,38	'R\$ '29,52
7.3	60126	PLAFON 25W LUMINÁRIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 102,20	'R\$ '817,60
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,44	'R\$ '18,88
7.5	C2484	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,62	'R\$ '100,96

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
CONSTRUTORA

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

PINTURA							R\$ 16.488,24
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	200,42	R\$ 15,53	R\$ 3.112,52
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,12	R\$ 15,24	R\$ 2.668,83
8.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	200,42	R\$ 8,97	R\$ 1.797,77
8.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	298,00	R\$ 9,29	R\$ 2.768,42
8.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	127,82	R\$ 17,95	R\$ 2.294,37
8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,70	R\$ 15,52	R\$ 1.299,02
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,56	R\$ 31,62	R\$ 2.547,31
9	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.366,91
9.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	360,26	R\$ 6,57	R\$ 2.366,91
VALOR BDI TDOTAL:							R\$ 18.932,06
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 77.210,68
VALOR TOTAL:							R\$ 96.142,74

*f*

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

*f*

*f*

*Edm*

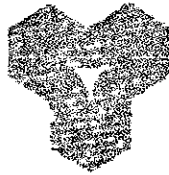
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748 3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

**OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.776,63	100,00%				100,00%
			R\$ 13.776,63				R\$ 13.776,63
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 431,91		100,00%			100,00%
				R\$ 431,91			R\$ 431,91
3	COBERTURA	R\$ 20.859,51	25,00%	40,00%	35,00%		100,00%
			R\$ 5.214,88	R\$ 8.343,80	R\$ 7.300,83		R\$ 20.859,51
4	REVESTIMENTOS	R\$ 9.584,70	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 1.916,94	R\$ 3.833,88	R\$ 1.916,94	R\$ 1.916,94	R\$ 9.584,70
5	PISOS	R\$ 11.864,32	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 2.372,86	R\$ 3.559,30	R\$ 3.559,30	R\$ 2.372,86	R\$ 11.864,32
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 536,52	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 107,30	R\$ 268,26	R\$ 160,96		R\$ 536,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.301,94		20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 260,39	R\$ 260,39	R\$ 781,16	R\$ 1.301,94
8	PINTURA	R\$ 16.488,24			40,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 6.595,30	R\$ 9.892,94	R\$ 16.488,24
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.366,91				100,00%	100,00%
						R\$ 2.366,91	R\$ 2.366,91
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 18.932,06	30,29%	21,63%	25,64%	22,44%	100,00%
			R\$ 5.734,52	R\$ 4.095,00	R\$ 4.854,18	R\$ 4.248,36	R\$ 18.932,06
		R\$ 96.142,74	R\$ 29.123,13	R\$ 49.915,67	R\$ 74.563,57	R\$ 96.142,74	R\$ 96.142,74

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,4460
11100	ESMALTE SINTERICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 2,5900	R\$ 11,6550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 3,1900	R\$ 0,4785
TOTAL Material:						R\$ 24,6995
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 55,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,80

1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0675
VALOR:						R\$ 44,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 28,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,07

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6778
VALOR:						R\$ 24,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,68

1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5560
VALOR:						R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 18,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,56

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
CONSTRUTORA

topoconstrutora  
88 9 9748 3508  
topoconstrutora@gmail.com

Rua Vereador Manoel Flóres, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1.6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1016
VALOR:						R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,10

1.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8700

Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 211,9500	R\$ 6,3588
TOTAL Serviço:						R\$ 6,3588
VALOR:						R\$ 58,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 35,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,23

2.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 10,7600
TOTAL Material:						R\$ 10,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 85,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,84

2.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIBRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,1200	R\$ 50,1200
TOTAL Material:						R\$ 50,1200
VALOR:						R\$ 50,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,12

2.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 2,0000	R\$ 3,0000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,7000	R\$ 48,7000
TOTAL Material:						R\$ 51,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50525D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Verbaador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE  
CNPJ: 44 822 012/0001-77





**Topo**  
construtora

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7700
VALOR:	R\$ 70,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,04

3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251		L	0,20000000	R\$ 4,3500	R\$ 0,8700	
						TOTAL Material: R\$ 0,8700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037		H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080	
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7080
						VALOR: R\$ 7,58
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,58

3.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12408		KG	0,05000000	R\$ 3,4300	R\$ 0,1715	
12410		KG	0,07000000	R\$ 2,8300	R\$ 0,1981	
						TOTAL Material: R\$ 0,3696
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700	
10498		H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,5400
						VALOR: R\$ 37,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 22,85
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,91

3.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045		UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000	
						TOTAL Material: R\$ 0,9000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470	
12543		H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050	
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,9520
						VALOR: R\$ 40,85
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,82
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,85

3.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926		UN	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000	
						TOTAL Material: R\$ 1,5000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543		H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750	
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,1600
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02200		M3	0,00200000	R\$ 227,4100	R\$ 0,4548	
						TOTAL Serviço: R\$ 0,4548
						VALOR: R\$ 20,11
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,48
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,11

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
61 88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Mercador Manoel Fiotto 29  
Centro Tinguá - CE  
CNPJ 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**3.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0383
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0745
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0356
TOTAL Material:					R\$ 0,1484
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2070
VALOR:					R\$ 11,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,36

**3.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,3072
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
TOTAL Material:					R\$ 1,0372
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1240
VALOR:					R\$ 23,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,16

**4.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 3,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,9100	R\$ 9,8010
TOTAL Material:					R\$ 13,1610
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 39,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,31

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1251
TOTAL Material:					R\$ 0,1251
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,39

**5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,4900	R\$ 0,7016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7016

f

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@whatsapp.com

Eol

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / ÁREA-CE 50.6250

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tanguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 13,8400	R\$ 0,4595
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 15,6200	R\$ 0,6873
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 2,3568	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130	
VALOR:					R\$ 28,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,47	

**5.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 3,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,9100	R\$ 9,8010
TOTAL Material:					R\$ 13,1610	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	
VALOR:					R\$ 34,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,95	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1251
TOTAL Material:					R\$ 0,1251	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640	
VALOR:					R\$ 7,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,39	

**5.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 12,3900	R\$ 14,2485
TOTAL Material:					R\$ 14,2485	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150	
VALOR:					R\$ 34,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,46	

**6.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1700	R\$ 81,1700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9400	R\$ 42,9400

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@whotrail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Triângulo CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0336
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300
TOTAL Material:						R\$ 136,7836
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800
VALOR:						R\$ 210,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 44,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 210,96

**6.2. C463D REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1375
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
11979	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,7320
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,6560
TOTAL Material:						R\$ 5,9490
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12543	SERYENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0725
VALOR:						R\$ 81,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 46,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,02

**6.3. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0306
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,3450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1650
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 2,2200	R\$ 0,3663
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,6000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 1,3600	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 6,0369
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CRE - CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Banguá - CE  
CNPJ 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 75,0725
<b>VALOR:</b>						R\$ 81,76
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						R\$ 46,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 81,76

**7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 4,8000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
10981 D SJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,9500	R\$ 0,1950
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,5100
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,9950

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 151,4950
<b>VALOR:</b>					R\$ 167,49
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					R\$ 93,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 167,49

**7.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 5,26
<b>VALOR:</b>					R\$ 7,38
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					R\$ 1,6
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 7,38

**7.3. 60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,20	R\$ 102,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 102,20
<b>VALOR:</b>					R\$ 102,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 102,20

**7.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,5600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,8834

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

Topoconstrutora  
889 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tangará - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



VALOR:	R\$ 9,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,44

**7.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
TOTAL Material:					R\$ 1,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 12,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,62

**8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1760
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,4400	R\$ 0,2928
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 5,0400	R\$ 0,8568
TOTAL Material:					R\$ 1,3531
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 15,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,53

**8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,4800	R\$ 0,2976
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 4,3600	R\$ 0,7412
TOTAL Material:					R\$ 1,0663
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 15,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,24

**8.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 3,5200	R\$ 1,6896
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1100
TOTAL Material:					R\$ 1,7996
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1726
VALOR:					R\$ 8,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,97

**8.4. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0840

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625E



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748 3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Fiota, 29  
Centro Tanguá - CE  
CNPJ 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0220	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,1060</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,1866</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,29</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,63</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,29</b>

<b>8.5. C1910 PINTURA P/PIÃO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0896	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 5,0400	R\$ 1,2600	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,3496</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,6050</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,95</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,27</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,95</b>

<b>8.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1408	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,8192	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,3380	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0440	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,3420</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,1775</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,52</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,52</b>

<b>8.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1056	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,8192	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1050	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,6300	R\$ 0,5556	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,5854</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,0320</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,62</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 18,29</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,62</b>

<b>9.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,1568	
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1980	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,3548</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-77 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508

topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE

CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,2200
				VALOR:		R\$ 6,57
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 4,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,57

*[Handwritten signature]*

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

Topoconstrutora  
☎ 88 9 9748-2508  
topoconstrutora@hotma.com

*[Large handwritten signature]*

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Fleta, 29  
Centro - Triangul - CE.  
CNPJ: 44.822.012/0001-77





**Topo**  
construtora

**ENCARGOS SOCIAIS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
R8 9 9748-3508

topoconstrutora@hotmal.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE

CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A+B+C+D=</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 24,52</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora

88 9 9748-3508

topoconstrutora@topoconstrutora.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29-  
Centro - Tangua - CE

CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.610,26
1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 58,23	R\$ 3.610,26
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 223,04
2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,84	R\$ 171,68
2.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,56	R\$ 51,36
3		COBERTURA					R\$ 16.756,84
3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 7,58	R\$ 2.484,04
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TEIHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 40,85	R\$ 13.386,95
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,05	R\$ 20,11	R\$ 885,85
4		PISOS					R\$ 854,10
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 28,47	R\$ 854,10
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 550,36
5.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,00	R\$ 174,00
5.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,70	R\$ 50,80
5.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 81,02	R\$ 162,04
5.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 81,76	R\$ 163,52
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.860,06
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 167,49	R\$ 3.349,80
6.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,38	R\$ 44,28
6.3	60126	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 102,20	R\$ 1.022,00
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,44	R\$ 18,88
6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,62	R\$ 126,20
6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,54	R\$ 135,40
6.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 6,72	R\$ 93,30
6.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 4,68	R\$ 70,20
7		PINTURA					R\$ 38.188,02
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 15,53	R\$ 6.149,88
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	810,36	R\$ 15,24	R\$ 12.349,89
7.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.186,36	R\$ 8,97	R\$ 10.641,65
7.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	379,10	R\$ 9,29	R\$ 3.521,84
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	192,30	R\$ 17,95	R\$ 3.451,79
7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	R\$ 15,52	R\$ 1.440,57
7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 31,62	R\$ 632,40
8		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.971,00
8.1	C1625	LIMPEZA DE PISOSE REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 6,57	R\$ 1.971,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.431,75
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 67.613,68
						VALOR TOTAL:	R\$ 83.445,43

f

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tanguá CE  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

**OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA		Total parcela
			30	60	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.610,26	100,00%		100,00%
			R\$ 3.610,26		R\$ 3.610,26
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 223,04	100,00%		100,00%
			R\$ 223,04		R\$ 223,04
3	COBERTURA	R\$ 16.756,84	100,00%		100,00%
			R\$ 16.756,84		R\$ 16.756,84
4	PISOS	R\$ 854,10	80,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 683,28	R\$ 170,82	R\$ 854,10
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 550,36	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 275,18	R\$ 275,18	R\$ 550,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.860,06	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 2.430,03	R\$ 2.430,03	R\$ 4.860,06
7	PINTURA	R\$ 38.188,02	20,00%	80,00%	100,00%
			R\$ 7.637,60	R\$ 30.550,42	R\$ 38.188,02
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.971,00		100,00%	100,00%
				R\$ 1.971,00	R\$ 1.971,00
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 16.431,75	47,18%	52,82%	100,00%
			R\$ 7.752,50	R\$ 8.679,25	R\$ 16.431,75
		R\$ 83.445,43	R\$ 39.368,73	R\$ 44.076,70	R\$ 83.445,43

+

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9743-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Edm

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro, Tanguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

**OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE**

1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,8700</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 211,9600
					<b>TOTAL Serviço: R\$ 6,3588</b>
					<b>VALOR: R\$ 58,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 35,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 58,23</b>

2.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7600
					<b>TOTAL Material: R\$ 10,7600</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,0800</b>
					<b>VALOR: R\$ 85,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 85,84</b>

2.2. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0300
					<b>TOTAL Material: R\$ 2,6900</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,8695</b>
					<b>VALOR: R\$ 8,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,55</b>

3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,3500
					<b>TOTAL Material: R\$ 0,8700</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7080</b>
					<b>VALOR: R\$ 7,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,58</b>

3.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hutehna.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro, Tianguá, CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 24,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,85</b>

**3.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10326	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5000</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,1600</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAI HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 227,4100	R\$ 0,4548
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,4548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 11,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,11</b>

**4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,4900	R\$ 0,7016
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7016</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 13,8400	R\$ 0,4595
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 15,6200	R\$ 0,6873
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 1,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3568</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,47</b>

**5.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0504
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8700	R\$ 19,8700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
11864	SIFÃO METALICO TIPO CDPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,0004</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 101,9975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 174,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 61,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,00</b>

**5.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 1,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,70</b>

**5.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1375
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,7320
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,6560
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,9490</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 75,0725</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 46,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 81,02</b>

**5.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0306
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,3450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1650
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 2,2200	R\$ 0,3663
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,6000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 1,3600	R\$ 0,3400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,6869</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 75,0725</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 46,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 81,76</b>

**6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 4,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,9500	R\$ 0,1950

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250

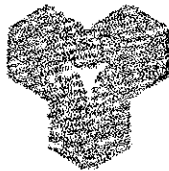


**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@bol.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tangará - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77





**Topo**  
construtora

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
11105	ESPELHO 4" X2" OU 3" X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,5100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

TOTAL Material:	R\$ 15,9950
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,4950
VALOR:	R\$ 167,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 93,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,49

6.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92

TOTAL Material:	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,26
VALOR:	R\$ 7,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,38

6.3. 60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO (UN)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60126	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,20	R\$ 102,20

TOTAL Serviço:	R\$ 102,20
VALOR:	R\$ 102,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,20

6.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617

TOTAL Material:	R\$ 1,5600
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
VALOR:	R\$ 9,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,44

6.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12107	TOMADA 2POLOS F TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8533
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233

TOTAL Material:	R\$ 1,7300
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8866
VALOR:	R\$ 12,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,62

6.6. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T L0A-250V (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
CONSTRUTORA

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Fróta, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2100	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,6500</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,8866</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,54</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,63</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,54</b>	

<b>6.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
<b>Mão de Obra:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,2245</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,22</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,79</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,22</b>	

<b>6.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
<b>Material:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 13,8400	R\$ 0,0028	
10441	CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0083	
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0003	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,0114</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,6705</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,68</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,88</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,68</b>	

<b>7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
<b>Material:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1760	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,4400	R\$ 0,2928	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 5,0400	R\$ 0,8568	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,3531</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,1775</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,53</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,53</b>	

<b>7.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
<b>Material:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,4800	R\$ 0,2976	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 4,3600	R\$ 0,7412	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,0663</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,1775</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,28</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>	

f

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@ip.oi.com.br

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro, Triangulo CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,24

7.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 3,5200	R\$ 1,6896
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1100
TOTAL Material:						R\$ 1,7996
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1726
VALOR:						R\$ 8,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,97

7.4. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0840
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0220
TOTAL Material:						R\$ 0,1060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1866
VALOR:						R\$ 9,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,29

7.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0896
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 5,0400	R\$ 1,2600
TOTAL Material:						R\$ 1,3496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 17,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,95

7.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1408
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,8192
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,3380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0440
TOTAL Material:						R\$ 1,3420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,52

7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1056
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,8192
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,6300	R\$ 0,5556
TOTAL Material:						R\$ 1,5854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

Topoconstrutora  
88 9 9743-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Triangula - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,0320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 18,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,62</b>

B.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,1568
10052	AMÔNIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1980
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,3548</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,2200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,57</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
55 88 9 9748-3508  
topoconstrutora@protonmail.com

Francisco Edér Pedrosa Mendes  
Engenheiro CIVIL  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A+B+C+D=</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508

topoconstrutora@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A+B+C+D=</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612.15656-7 / CREA-CE 50.625-D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748 3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora


COMPOSIÇÃO DO BDI


TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,1
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 24,52</b>	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

  
Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

  
Francisco Eder Pedrosa Merdes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 58,23	R\$ 1.397,52
2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,84	R\$ 171,68
3	<b>COBERTURA</b>						
3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	202,98	R\$ 7,58	R\$ 1.538,59
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NDVA	SEINFRA	M2	202,98	R\$ 40,85	R\$ 8.291,73
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	19,80	R\$ 20,11	R\$ 398,18
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA CDLONIAL	SEINFRA	M	39,60	R\$ 11,36	R\$ 449,86
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	39,60	R\$ 23,16	R\$ 917,14
4	<b>PISOS</b>						
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 28,47	R\$ 256,23
4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 34,46	R\$ 827,04
5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,96	R\$ 210,96
5.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 25,40
5.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 81,02	R\$ 81,02
5.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 81,76	R\$ 81,76
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 167,49	R\$ 334,98
6.2	97610	LÂMPADA CDMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,38	R\$ 29,52
6.3	60126	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 102,20	R\$ 613,20
6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,62	R\$ 25,24
7	<b>PINTURA</b>						
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	225,19	R\$ 15,53	R\$ 3.497,20
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,98	R\$ 15,24	R\$ 2.727,66
7.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	225,19	R\$ 8,97	R\$ 2.019,95
7.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	198,58	R\$ 9,29	R\$ 1.844,81
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	87,36	R\$ 17,95	R\$ 1.568,11
7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 15,52	R\$ 208,59
7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	88,28	R\$ 31,62	R\$ 2.791,43
7.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 25,49	R\$ 224,83
8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
8.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	148,80	R\$ 6,57	R\$ 977,62
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.726,31
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 31.510,22
						VALOR TOTAL:	R\$ 39.236,53

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@gmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tinguá CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77





**Topo**  
construtora

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

**OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.397,52	100,00%			100,00%
			R\$ 1.397,52			R\$ 1.397,52
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 171,68	100,00%			100,00%
			R\$ 171,68			R\$ 171,68
3	COBERTURA	R\$ 11.595,50	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 4.638,20	R\$ 4.638,20	R\$ 2.319,10	R\$ 11.595,50
4	PISOS	R\$ 1.083,27	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 541,64	R\$ 324,98	R\$ 216,65	R\$ 1.083,27
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 399,14	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 199,57	R\$ 119,74	R\$ 79,83	R\$ 399,14
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.002,94	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 501,47	R\$ 300,88	R\$ 200,59	R\$ 1.002,94
7	PINTURA	R\$ 14.882,55	30,00%	70,00%		100,00%
				R\$ 4.464,77	R\$ 10.417,78	R\$ 14.882,55
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 977,62			100,00%	100,00%
					R\$ 977,62	R\$ 977,62
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 7.726,31	23,64%	31,26%	45,10%	100,00%
			R\$ 1.826,50	R\$ 2.415,24	R\$ 3.484,57	R\$ 7.726,31
			R\$ 9.276,58	R\$ 12.263,81	R\$ 17.696,14	R\$ 39.236,53
			R\$ 9.276,58	R\$ 21.540,39	R\$ 39.236,53	R\$ 39.236,53

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tinguá CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE

1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 211,9600	R\$ 6,3588
TOTAL Serviço:						R\$ 6,3588
VALOR:						R\$ 58,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 35,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,23

2.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 10,7600
TOTAL Material:						R\$ 10,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 85,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,84

3.1. C1078 OESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,3500	R\$ 0,8700
TOTAL Material:						R\$ 0,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7080
VALOR:						R\$ 7,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,58

3.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ÀTE 20% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:						R\$ 0,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 40,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 24,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,85

3.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
R# 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frain, 29  
Centro - Mangauá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1.5000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 227,4100	R\$ 0,4548
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5000</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,1600</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,4548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 11,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,11</b>

<b>3.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 15,3700	R\$ 0,0383
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0745
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0356
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,1484</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,2070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 6,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,36</b>

<b>3.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,3072
11826	RIPA DE PERoba (MADFIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0372</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,1240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 13,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,16</b>

<b>4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = SCM (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,4900	R\$ 0,7016
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7016</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 13,8400	R\$ 0,4595
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 15,6200	R\$ 0,6873
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 1,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3568</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,47</b>

<b>4.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 12,3900	R\$ 14,2485
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,2485</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

☎ topoconstrutora  
☎ 88 9 9748-3508  
✉ topoconstrutores@hotmail.com

☉ Rua Vereador Manoel Flota, 29  
Centro - Tangará - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2150
VALOR:	R\$ 34,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,46

**5.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1700	R\$ 81,1700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9400	R\$ 42,9400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0336
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 136,7836</b>

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 210,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 210,96</b>

**5.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,70</b>

**5.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1375
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,7320
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,6560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,9490</b>

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 75,0725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 46,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 81,02</b>

**5.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0306
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,3450

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo construtora

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1650
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 2,2200	R\$ 0,3663
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,6000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 1,3600	R\$ 0,3400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0725</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 46,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 81,76</b>	

**6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 4,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
10428	CAIXA PÁSSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,9500	R\$ 0,1950
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,5100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,4950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 167,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 93,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 167,49</b>	

**6.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 29,49	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 1,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,38</b>	

**6.3. 60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO (UN)**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60126	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,20	R\$ 102,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 102,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 102,20</b>	

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

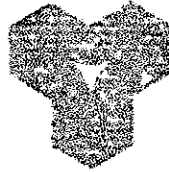
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo construtora

topoconstrutora.com.br  
99 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**6.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7300</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,62</b>

**7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1760
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 2,4400	R\$ 0,2928
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 5,0400	R\$ 0,8568
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3531</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,53</b>

**7.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 2,4800	R\$ 0,2976
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 4,3600	R\$ 0,7412
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0663</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,24</b>

**7.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 3,5200	R\$ 1,6896
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7996</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1726</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,97</b>

**7.4. C1898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0840
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,1060</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7021
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,0346</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,29</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora

88 9 9748-3508

topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29,

Centro - Tianguá - CE.

CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,29

**7.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0896
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 5,0400	R\$ 1,2600
					TOTAL Material:	R\$ 1,3496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 17,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,95

**7.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1408
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,8192
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,3380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0440
					TOTAL Material:	R\$ 1,3420
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 15,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,52

**7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1056
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,8192
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,6300	R\$ 0,5556
					TOTAL Material:	R\$ 1,5854
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
					VALOR:	R\$ 31,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,62

**7.8. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 5,8400	R\$ 1,0512
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 4,6200	R\$ 1,1550
					TOTAL Material:	R\$ 2,2062
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2855
					VALOR:	R\$ 25,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,49

**8.1. C162S LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,1568
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1980
					TOTAL Material:	R\$ 0,3548

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
CONSTRUTORA

Topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Triangula - CE  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



Mão-de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
					R\$ 6.2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.2200
VALOR:					R\$ 6,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,57

4

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

*[Handwritten Signature]*  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 3748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77





**Topo**  
construtora

ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

q: topoconstrutora  
t: 88 9 9748-3508  
e: topoconstrutora@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.525D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE

CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

f

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotm.ail.com

*[Handwritten signature]*

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Triangua CE  
CNPJ: 44 822 012/0001-77



**Topo**  
construtora

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,11
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 24,52</b>	
	$[1+AC+S+R+G]*(1+DF)*[1+L]/(1-I)-1$	

+

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Mangua - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

**OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 16.664,25</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 55,80	'R\$ '111,60
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 44,07	'R\$ '5.799,61
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 24,68	'R\$ '6.581,17
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	48,09	R\$ 14,10	'R\$ '678,07
1.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 58,23	'R\$ '3.493,80
2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 14.244,80</b>
2.1	9133B	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	48,09	R\$ 238,09	'R\$ '11.449,75
2.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO C/ BANDEIROLA E=10mm	Composições Próprias	CI	3,00	R\$ 156,92	'R\$ '470,76
2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 85,84	'R\$ '2.231,84
2.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,32	R\$ 70,04	'R\$ '92,45
3	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 20.986,08</b>
3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 7,58	'R\$ '2.484,04
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% NOVA)	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 11,80	'R\$ '3.866,98
3.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 40,85	'R\$ '13.386,95
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,05	R\$ 20,11	'R\$ '885,85
3.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019	SINAPI	M2	18,76	R\$ 19,31	'R\$ '362,26
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 6.145,72</b>
4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 39,31	'R\$ '5.173,20
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 7,39	'R\$ '972,52
5	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 18.882,20</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 28,47	'R\$ '7.591,81
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 34,95	'R\$ '9.319,77
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 7,39	'R\$ '1.970,62
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 2.013,20</b>
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 210,96	'R\$ '421,92
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 220,15	'R\$ '440,30
6.3	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,00	'R\$ '116,00
6.4	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,49	'R\$ '12,98
6.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,23	'R\$ '8,46
6.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,59	'R\$ '29,18
6.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,92	'R\$ '33,84
6.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,44	'R\$ '139,52
6.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 81,02	'R\$ '324,08
6.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 81,76	'R\$ '327,04
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 5.331,60</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 167,43	'R\$ '669,72

Flávia Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora  
topoconstrutora  
88 9 9748-3508

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro, Tangará CE



**Topo**  
construtora

7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 7,38	'R\$ '59,04
7.3	60126	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	43,00	R\$ 102,20	'R\$ '4.394,60
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,44	'R\$ '56,64
7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,62	'R\$ '151,44
8	PINTURA						R\$ 41.292,22
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREOES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	434,64	R\$ 15,53	'R\$ 6.749,96
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.057,02	R\$ 15,24	'R\$ '16.108,98
8.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 8,97	'R\$ '10.988,25
8.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	361,77	R\$ 9,29	'R\$ '3.360,84
8.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	192,30	R\$ 17,95	'R\$ '3.451,79
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 31,62	'R\$ '632,40
9	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 6.216,67
9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	27,60	R\$ 191,26	'R\$ '5.278,78
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 104,21	'R\$ '937,89
10	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.616,57
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	398,26	R\$ 6,57	'R\$ '2.616,57
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32.953,26
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 134.393,99
						VALOR TOTAL:	R\$ 167.346,65

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora

88 9 9748-3508

topoconstrutora@bol.com.br

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tanguá CE  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

**OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.664,25	100,00% R\$ 16.664,25				100,00% R\$ 16.664,25
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 14.244,80		100,00% R\$ 14.244,80			100,00% R\$ 14.244,80
3	COBERTURA	R\$ 20.986,08	25,00% R\$ 5.246,52	40,00% R\$ 8.394,43	35,00% R\$ 7.345,13		100,00% R\$ 20.986,08
4	REVESTIMENTOS	R\$ 6.145,72	20,00% R\$ 1.229,14	40,00% R\$ 2.458,29	20,00% R\$ 1.229,14	20,00% R\$ 1.229,15	100,00% R\$ 6.145,72
5	PISOS	R\$ 18.882,20	20,00% R\$ 3.776,44	30,00% R\$ 5.664,66	30,00% R\$ 5.664,66	20,00% R\$ 3.776,44	100,00% R\$ 18.882,20
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.013,20	20,00% R\$ 402,64	50,00% R\$ 1.006,60	30,00% R\$ 603,96		100,00% R\$ 2.013,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.331,68		20,00% R\$ 1.066,34	20,00% R\$ 1.066,34	60,00% R\$ 3.199,00	100,00% R\$ 5.331,68
8	PINTURA	R\$ 41.292,22			40,00% R\$ 16.516,89	60,00% R\$ 24.775,33	100,00% R\$ 41.292,22
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 6.216,67			40,00% R\$ 2.486,67	60,00% R\$ 3.730,00	100,00% R\$ 6.216,67
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.616,57				100,00% R\$ 2.616,57	100,00% R\$ 2.616,57
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 32.953,26	20,33% R\$ 6.699,40	24,43% R\$ 8.050,48	25,98% R\$ 8.561,26	29,26% R\$ 9.642,12	100,00% R\$ 32.953,26
		R\$ 167.346,65	R\$ 34.018,39	R\$ 40.885,60	R\$ 43.474,05	R\$ 48.968,61	R\$ 167.346,65
			R\$ 34.018,39	R\$ 74.903,99	R\$ 118.378,04	R\$ 167.346,65	R\$ 167.346,65

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.525D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá CE  
CNPJ 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,4460
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 2,5900	R\$ 11,6550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 3,1900	R\$ 0,4785
TOTAL Material:						R\$ 24,6995
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 55,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,80

1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0675
VALOR:						R\$ 44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 28,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,07

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6778
VALOR:						R\$ 24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,68

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1016
VALOR:						R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,05

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmial.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Triângulo CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,10

**1.5. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12548 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,8700</b>

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 211,9600	R\$ 6,3588
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,3588</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 35,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,23</b>

**2.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,14	R\$ 0,67
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 8,42	R\$ 57,68
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 9,01	R\$ 7,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 226,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 238,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 238,09</b>

**2.2. PMM001 RECUPERAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO C/ BANDEIROLA E=10mm (CJ)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 1,22	R\$ 3,17
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 1,39	R\$ 3,61
10863 CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	3,90000000	R\$ 4,39	R\$ 17,12
11035 DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 3,14	R\$ 16,33
11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 9,70	R\$ 25,22
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 4,19	R\$ 32,68
11906 SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 5,79	R\$ 15,05
11909 SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,31	R\$ 29,41
12159 TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 5,51	R\$ 14,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 156,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 156,92</b>

**2.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 10,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,7600</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Fróta, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77





**Topo**  
construtora

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
VALOR:	R\$ 85,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,84

**2.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 2,0000	R\$ 3,0000
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2700	R\$ 48,2700
TOTAL Material:					R\$ 51,2700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 70,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,04

**3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,3500	R\$ 0,8700
TOTAL Material:					R\$ 0,8700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7080
VALOR:					R\$ 7,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,58

**3.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% NOVA) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01556940	R\$ 3,4300	R\$ 0,0534
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02179715	R\$ 2,8300	R\$ 0,0617
TOTAL Material:					R\$ 0,1151
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31138790	R\$ 16,7700	R\$ 5,2220
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31138790	R\$ 20,7700	R\$ 6,4675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6895
VALOR:					R\$ 11,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,80

**3.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 0,9000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520
VALOR:					R\$ 40,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,85

**3.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

f

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro, Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
				TOTAL Material:		R\$ 1,5000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,1600
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CD200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 227,4100	R\$ 0,4548
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,4548
				VALOR:		R\$ 20,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,11

**3.5. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M1)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,43	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,43	R\$ 0,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,03
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 0,35	R\$ 1,45
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 11,99	R\$ 13,98
				TOTAL Material:		R\$ 15,43
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,34	R\$ 1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,92	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,85
				VALOR:		R\$ 19,31
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 1,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,31

**4.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 3,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,9100	R\$ 9,8010
				TOTAL Material:		R\$ 13,1610
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,1504
				VALOR:		R\$ 39,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 16,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,31

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1251
				TOTAL Material:		R\$ 0,1251
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,2640
				VALOR:		R\$ 7,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 4,61

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tanguá CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,39

**5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento_Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,4900	R\$ 0,7016
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7016</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 13,8400	R\$ 0,4595
10280	BR.TA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 15,6200	R\$ 0,6873
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K6	11,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 1,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3568</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,47</b>

**5.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 3,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,9100	R\$ 9,8010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,1610</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,95</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1251
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,1251</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,39</b>

**6.1. C0348 BACIA DE LDUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1700	R\$ 81,1700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9400	R\$ 42,9400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0336
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 136,7836</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Padrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@bol.com.br

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro, Tangará CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 74,1800
<b>VALOR:</b>						R\$ 210,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						R\$ 44,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 210,96

**6.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 7,2600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0672
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 45,0500
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,4500	R\$ 26,4500
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 97,7572

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 122,3970
<b>VALOR:</b>					R\$ 220,15
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					R\$ 73,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 220,15

**6.3. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0168
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0100	R\$ 28,0100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 28,0268

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 29,9780
<b>VALOR:</b>					R\$ 58,00
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					R\$ 18,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 58,00

**6.4. I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,4900
<b>VALOR:</b>					R\$ 6,49
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 6,49

**6.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 1,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0600

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

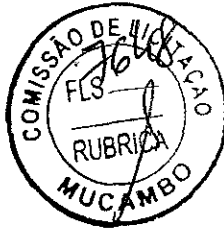
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29,  
Centro Triangula CE  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1800</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,23</b>

6.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2000</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,59</b>

6.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 6,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5300</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,92</b>

6.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 7,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,0500</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,44</b>

6.9. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1375
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,7320
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,6560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,9490</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Florça, 29  
Centro - Triangula - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 75,0725
<b>VALOR:</b>						R\$ 81,02
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						R\$ 46,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 81,02

**6.10. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 15,3200 R\$ 0,0306
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,2300 R\$ 0,3450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,1100 R\$ 0,1650
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800 R\$ 0,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800 R\$ 0,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2600 R\$ 1,2600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900 R\$ 0,4900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300 R\$ 2,4300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 2,2200 R\$ 0,3663
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,8000 R\$ 0,6000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 1,3600 R\$ 0,3400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,6869
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700 R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200 R\$ 30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500 R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 75,0725
<b>VALOR:</b>					R\$ 81,76
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					R\$ 46,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 81,76

**7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,4000 R\$ 4,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600 R\$ 0,3600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900 R\$ 2,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4100 R\$ 0,4100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,9500 R\$ 0,1950
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200 R\$ 2,1600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400 R\$ 0,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,1700 R\$ 0,5100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5700 R\$ 4,5700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,1800 R\$ 0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,9950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700 R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700 R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500 R\$ 38,8250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 151,4950
<b>VALOR:</b>					R\$ 167,49
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					R\$ 93,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 167,49

**7.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)**

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9743 3508  
topoconstrutora@boltonet.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Triangua CI  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,38</b>

7.3. 60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO (UN)					
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,20	R\$ 102,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 102,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 102,20</b>

7.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5600</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,44</b>

7.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7300</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,62</b>

8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1760
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,4400	R\$ 0,2928
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 5,0400	R\$ 0,8568
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3531</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,53</b>

8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 3748-3508

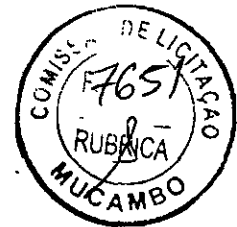
topoconstrutora@ehotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro Tianguá - CE

CNPJ 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 2,4800	R\$ 0,2976
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0275
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 4,3600	R\$ 0,7412
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0663</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,24</b>

<b>8.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 3,5200	R\$ 1,6896
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7996</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,97</b>

<b>8.4. C1898 PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0840
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,1060</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,29</b>

<b>8.5. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0896
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 5,0400	R\$ 1,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3496</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,95</b>

<b>8.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 3,5200	R\$ 0,1056
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1200	R\$ 0,8192
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,6300	R\$ 0,5556
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5854</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Triangulo - CE  
CNPJ 44.822.012/0001-77





**Topo**  
construtora

12395	PINTO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,0320
<b>VALOR:</b>						R\$ 31,62
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						R\$ 18,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 31,62

**9.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBDO NAS 2 FACES (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,2600
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 4,6100	R\$ 0,0231
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 6,9800	R\$ 3,6296
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,9127

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 43,5840

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 298,5300	R\$ 35,8236
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 42,6300	R\$ 29,8410
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 123,2300	R\$ 24,6460
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 4,7600	R\$ 7,1400
C0838 CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 160,5500	R\$ 2,5688
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,0000	R\$ 37,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 142,7646
<b>VALOR:</b>					R\$ 191,26
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					R\$ 107,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 191,26

**9.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 15,3200	R\$ 0,0153
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0165
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,2500	R\$ 72,2500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 72,2818

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 31,9270
<b>VALOR:</b>					R\$ 104,21
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					R\$ 19,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 104,21

**10.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,1568
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1980
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,3548

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,0000

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@boltonmail.com

Rua Veropedor Manoel Frota, 29  
Centro - Triangulo - CE  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,2200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,57</b>

*f*

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

*Eder*

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 501625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Contro - Tianguá - CE.  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

topoconstrutora

88 9 9748-3508

topoconstrutora@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil

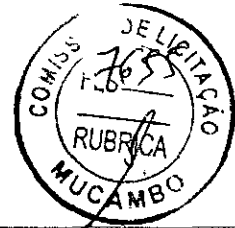
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tanguá - CE

CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A+B+C+D=</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Felipe Moita Leão  
TOPPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Éder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
08 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77



**Topo**  
construtora

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,11
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COF-INS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 24,52</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	

*[Handwritten signature]*

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frotas, 29  
Centro - Tianguá - CE  
CNPJ: 44.822.012/0001-77

**MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 10.923.326/0001-44 BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

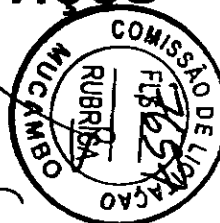
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023**

**RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS**

**EIRELI**


**CNPJ SOB O Nº 10.923.326/0001-44**

**ENVELOPE Nº 2 ( PROPOSTA DE PREÇO )**





## PROPOSTA DE PREÇOS



Handwritten signature and scribbles.

# MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 10.923.326/0001-44 BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



## CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA (CE) 02 DE SETEMBRO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. TP 2108.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2108.01/2023, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 458.449,97 - QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FELIÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 83.480,19	18,21%
2	REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	R\$ 67.939,12	14,82%
3	REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE	R\$ 31.253,63	6,82%
4	REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 185.500,82	40,46%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 90.276,21	19,69%

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. JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 96002121799 E CPF Nº. 623.282.633-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO. MANIFESTAMOS ACERCA DA PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA, ANTES DO VENCIMENTO DA MESMA, POR IGUAL E SUCESSIVO PERÍODO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS 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 ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

LOGADOURO: RUA IRACI DE SOUSA - 537, BAIRRO BOA VISTA / CASTELAO, FORTALEZA - CE -  
CEP: 60.867-700 FONE: (85) 3473-8454 / (85) 996214636 E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM



# MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 10.923.326/0001-44 BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 10.923.326/0001-44

ENDEREÇO: RUA IRACI DE SOUSA, N° 537 - BOA VISTA, FORTALEZA - CE, CEP 60.867-700

FONE: (85) 996214636

E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA 1166-5 CONTA 28791-1

RESPONSÁVEL LEGAL: JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF: 623.282.633-72,

RG: 96002121799

FONE: (85) 3473-8454

ATENCIOSAMENTE,

*José Carneiro da Costa Neto*

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ - 10.923.326/0001-44

JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF - 623.282.633-72

*Matheus Martins Alves Feitosa*

MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA

REGISTRO CREA-CE - 0618844520

CPF - 039.344.073-74

LOGADOURO: RUA IRACI DE SOUSA - 537, BAIRRO BOA VISTA / CASTELAO, FORTALEZA - CE -  
CEP: 60.867-700 FONE: (85) 3473-8454 / (85) 996214636 E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBOCE	POSTO:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ				R\$ 83.480,19
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 10.816,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	2,00	R\$ 116,63	R\$ 233,26
1.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA M2	205,24	R\$ 33,93	R\$ 6.963,79
1.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	155,02	R\$ 19,00	R\$ 2.945,38
1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA M2	3,00	R\$ 22,76	R\$ 68,28
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	0,48	R\$ 10,86	R\$ 5,21
1.1.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA M2	12,00	R\$ 50,01	R\$ 600,12
1.2		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 1.236,62
1.2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 98,24	R\$ 98,24
1.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	2,88	R\$ 188,27	R\$ 542,22
1.2.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA M2	2,88	R\$ 207,00	R\$ 596,16
1.3		COBERTURA				R\$ 17.706,40
1.3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA M2	218,52	R\$ 8,43	R\$ 1.842,12
1.3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M2	218,52	R\$ 30,29	R\$ 6.618,97
1.3.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA M2	218,52	R\$ 34,06	R\$ 7.442,79
1.3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	22,35	R\$ 20,43	R\$ 456,61
1.3.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	44,70	R\$ 9,19	R\$ 410,79
1.3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M	44,70	R\$ 20,92	R\$ 935,12
1.4		REVESTIMENTOS				R\$ 15.489,46
1.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	205,24	R\$ 69,41	R\$ 14.245,71
1.4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	205,24	R\$ 6,06	R\$ 1.243,75
1.5		PISOS				R\$ 17.487,60
1.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2	155,02	R\$ 29,22	R\$ 4.529,68
1.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	155,02	R\$ 66,05	R\$ 10.239,07
1.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	155,02	R\$ 6,06	R\$ 939,42
1.5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	25,75	R\$ 69,10	R\$ 1.779,33
1.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 897,09
1.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 570,91	R\$ 570,91
1.6.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	2,00	R\$ 80,14	R\$ 160,28
1.6.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	2,00	R\$ 82,95	R\$ 165,90
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 1.175,44
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	2,00	R\$ 176,80	R\$ 353,60
1.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI UN	4,00	R\$ 12,40	R\$ 49,60
1.7.3	60126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	Composições UN	8,00	R\$ 78,69	R\$ 629,52
1.7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	2,00	R\$ 11,92	R\$ 23,84
1.7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	8,00	R\$ 14,86	R\$ 118,88
1.8		PINTURA				R\$ 16.466,85
1.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	200,42	R\$ 16,00	R\$ 3.206,72
1.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	175,12	R\$ 14,92	R\$ 2.612,79
1.8.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA M2	200,42	R\$ 12,28	R\$ 2.461,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		02/2023
		Composição:	PRDPRIA		0,00%		0,00%		



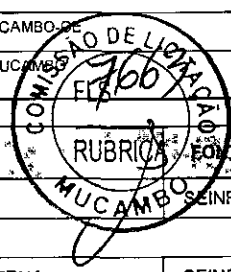
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.8.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	298,00	R\$ 7,47	R\$ 2.226,06
1.8.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	127,82	R\$ 17,85	R\$ 2.281,59
1.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,70	R\$ 15,96	R\$ 1.335,85
1.8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,56	R\$ 29,08	R\$ 2.342,88
1.9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						R\$ 2.204,79
1.9.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	360,26	R\$ 6,12	R\$ 2.204,79
2	<b>REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE</b>						R\$ 67.939,12
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 3.100,62
2.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 50,01	R\$ 3.100,62
2.2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						R\$ 284,50
2.2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,24	R\$ 196,48
2.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,67	R\$ 88,02
2.3	<b>COBERTURA</b>						R\$ 14.824,34
2.3.1	C1078	OESCUPIZINHAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 8,43	R\$ 2.762,60
2.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 34,06	R\$ 11.161,80
2.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,05	R\$ 20,43	R\$ 899,94
2.4	<b>PISOS</b>						R\$ 876,60
2.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 29,22	R\$ 876,60
2.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						R\$ 816,05
2.5.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 348,95	R\$ 348,95
2.5.2	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,98	R\$ 139,92
2.5.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 80,14	R\$ 160,28
2.5.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 82,95	R\$ 165,90
2.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 4.879,49
2.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 176,80	R\$ 3.536,00
2.6.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,40	R\$ 74,40
2.6.3	60126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	Composições	UN	10,00	R\$ 76,69	R\$ 766,90
2.6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,92	R\$ 23,84
2.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,86	R\$ 148,60
2.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,33	R\$ 183,30
2.6.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 4,79	R\$ 71,85
2.6.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 3,64	R\$ 54,60
2.7	<b>PINTURA</b>						R\$ 11.322,52
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 16,06	R\$ 6.360,00
2.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	810,36	R\$ 14,92	R\$ 12.090,57
2.7.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.186,36	R\$ 12,25	R\$ 14.568,50
2.7.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	379,10	R\$ 7,47	R\$ 2.831,88
2.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	192,30	R\$ 17,85	R\$ 3.432,56
2.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,82	R\$ 15,96	R\$ 1.481,41
2.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 29,08	R\$ 581,60
2.8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						R\$ 1.836,00
2.8.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 6,12	R\$ 1.836,00
3	<b>REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE</b>						R\$ 31.253,63
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 1.200,24

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

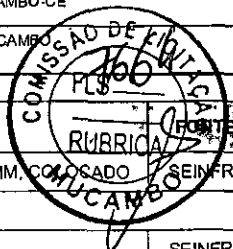


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 50,01	R\$ 1.200,24
3.2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 196,48</b>
3.2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,24	R\$ 196,48
3.3	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 10.221,48</b>
3.3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	202,98	R\$ 8,43	R\$ 1.711,12
3.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	202,98	R\$ 34,06	R\$ 6.913,50
3.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,80	R\$ 20,43	R\$ 404,51
3.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,60	R\$ 9,19	R\$ 363,92
3.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	39,60	R\$ 20,92	R\$ 828,43
3.4	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 1.921,38</b>
3.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 29,22	R\$ 262,98
3.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 69,10	R\$ 1.658,40
3.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 803,96</b>
3.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 570,91	R\$ 570,91
3.5.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,98	R\$ 69,96
3.5.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 80,14	R\$ 80,14
3.5.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PDNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 82,95	R\$ 82,95
3.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 905,06</b>
3.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 176,80	R\$ 353,60
3.6.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,40	R\$ 49,60
3.6.3	60126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	Composições	UN	6,00	R\$ 78,69	R\$ 472,14
3.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,86	R\$ 29,72
3.7	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 15.094,37</b>
3.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	225,19	R\$ 16,00	R\$ 3.603,04
3.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,98	R\$ 14,92	R\$ 2.670,38
3.7.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	225,19	R\$ 12,28	R\$ 2.765,33
3.7.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	198,58	R\$ 7,47	R\$ 1.483,39
3.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	87,36	R\$ 17,85	R\$ 1.559,39
3.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 15,96	R\$ 214,50
3.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	89,28	R\$ 29,08	R\$ 2.567,18
3.7.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 26,21	R\$ 231,17
3.8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 910,66</b>
3.8.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	148,80	R\$ 6,12	R\$ 910,66
4	<b>REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO/CE</b>						<b>R\$ 185.500,82</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 13.287,85</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 116,63	R\$ 233,26
4.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 33,93	R\$ 4.465,19
4.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	286,66	R\$ 19,00	R\$ 5.066,54
4.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	48,09	R\$ 10,86	R\$ 522,26
4.1.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 50,01	R\$ 3.000,60
4.2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 45.970,90</b>
4.2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	48,09	R\$ 869,37	R\$ 41.375,19
4.2.2	PMMM001	RECUPERAÇÃO DE PORTA VIDRO TEMPERADO C/ BANDEIRA E=10mm	Composições	CJ	3,00	R\$ 589,41	R\$ 1.768,23
4.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 98,24	R\$ 2.554,24




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	ORÇANTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.2.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	1,32	R\$ 207,00	R\$ 273,24
4.3	<b>COBERTURA</b>						R\$ 25.900,67
4.3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 8,43	R\$ 2.762,60
4.3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 30,29	R\$ 9.926,34
4.3.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 34,06	R\$ 11.161,80
4.3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,05	R\$ 20,43	R\$ 899,94
4.3.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	18,76	R\$ 61,30	R\$ 1.149,99
4.4	<b>REVESTIMENTOS</b>						R\$ 9.931,86
4.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 69,41	R\$ 9.134,36
4.4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 6,06	R\$ 797,50
4.5	<b>PISOS</b>						R\$ 27.020,66
4.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 29,22	R\$ 7.791,81
4.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 66,05	R\$ 17.612,89
4.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 6,06	R\$ 1.615,96
4.6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						R\$ 3.714,92
4.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 570,91	R\$ 1.141,82
4.6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 461,42	R\$ 922,84
4.6.3	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,34	R\$ 256,68
4.6.4	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,39	R\$ 48,78
4.6.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,77	R\$ 13,54
4.6.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,79	R\$ 142,74
4.6.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 32,53	R\$ 260,24
4.6.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 34,49	R\$ 275,92
4.6.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 80,14	R\$ 320,56
4.6.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 82,95	R\$ 331,80
4.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 4.439,91
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 176,80	R\$ 707,20
4.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,40	R\$ 99,20
4.7.3	60126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	Composições	UN	43,00	R\$ 78,69	R\$ 3.383,67
4.7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,92	R\$ 71,52
4.7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,86	R\$ 178,32
4.8	<b>PINTURA</b>						R\$ 44.484,56
4.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	434,64	R\$ 16,00	R\$ 6.954,24
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.057,02	R\$ 14,92	R\$ 15.770,74
4.8.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 12,23	R\$ 15.043,00
4.8.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	361,77	R\$ 7,47	R\$ 2.702,42
4.8.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	192,30	R\$ 17,85	R\$ 3.432,56
4.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 29,08	R\$ 581,60
4.9	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						R\$ 8.312,14
4.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	27,60	R\$ 204,61	R\$ 5.647,24
4.9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 296,10	R\$ 2.664,90

06/

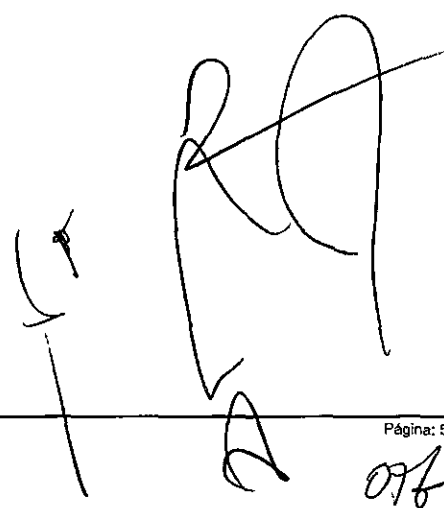
	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FONTE	"VERSÃO"	ÁDRA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.437,35
4.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	398,26	R\$ 6,12	R\$ 2.437,35
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80.278,21
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 368.173,76
						VALOR TOTAL:	R\$ 458.451,97
Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove reais e Noventa e Sete centavos							

*Jose Carneiro*  
 MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 C.T.P.J 10.923.326/0001-42  
 Jose Carneiro da Costa Neto  
 CPF. 623.282.633-72  
 Sócio Proprietário

*Matheus Martins Alves Feitosa*  
 Matheus Martins Alves Feitosa  
 Registro CREA-CE 06188-44520  
 CPF. 039.344.073-74



  
 076



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FRONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		02/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO - RUA AFONSO PAULINO NEPOMUCENO - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 83.480,19	18,21%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.816,04	2,36%
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.236,62	0,27%
1.3	COBERTURA	R\$ 17.706,40	3,86%
1.4	REVESTIMENTOS	R\$ 15.489,46	3,38%
1.5	PISOS	R\$ 17.487,50	3,81%
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 897,09	0,20%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.175,44	0,26%
1.8	PINTURA	R\$ 16.466,85	3,59%
1.9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.204,79	0,48%
2	REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.D., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE	R\$ 67.939,12	14,82%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.100,82	0,68%
2.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 284,50	0,06%
2.3	COBERTURA	R\$ 14.824,34	3,23%
2.4	PISOS	R\$ 876,60	0,19%
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 815,05	0,18%
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.879,49	1,06%
2.7	PINTURA	R\$ 41.322,52	9,11%
2.8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.836,00	0,40%
3	REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE	R\$ 31.253,63	6,82%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.200,24	0,26%
3.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 196,46	0,04%
3.3	COBERTURA	R\$ 10.221,48	2,23%
3.4	PISOS	R\$ 1.921,38	0,42%
3.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 803,96	0,18%
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 905,06	0,20%
3.7	PINTURA	R\$ 15.094,37	3,29%
3.8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 910,66	0,20%
4	REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 185.500,82	40,46%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.287,85	2,90%
4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 45.910,90	10,03%
4.3	COBERTURA	R\$ 25.900,67	5,65%
4.4	REVESTIMENTOS	R\$ 9.931,86	2,17%
4.5	PISOS	R\$ 27.020,66	5,89%





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBÓ/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBÓ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÓ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.714,92	0,81%
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.439,91	0,97%
4.8	PINTURA	R\$ 44.484,56	9,70%
4.9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 8.312,14	1,81%
4.10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.437,35	0,53%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 90.276,21	19,69%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 90.276,21 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 368.173,76

VALOR TOTAL: R\$ 458.449,97

Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Quarenta e Nove reais e Noventa e Sete centavos

*Jose Carneiro da Costa Neto*

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 10.923.325/0001-00

Jose Carneiro da Costa Neto

CPF. 623.262.633-72

Socio Proprietário

*Matheus Martins Alves Feitosa*

Matheus Martins Alves Feitosa

Registro CREA-CE 06183-44520

CPF. 039.344.073-74





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA :	11/09/2023	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 27,4000	R\$ 27,9480
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 19,2400	R\$ 19,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 9,7100	R\$ 43,6950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 11,9700	R\$ 1,7955
TOTAL Material:				R\$ 92,6785

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,54000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,9470
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,9470
VALOR:				R\$ 116,63

## C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,19250000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9982
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,92500000	R\$ 15,5500	R\$ 29,9338
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,9320
VALOR:				R\$ 33,93

## C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10780000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2390
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,07800000	R\$ 15,5500	R\$ 16,7629
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,0019
VALOR:				R\$ 19,00


## C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,23100000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7979
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,15500000	R\$ 15,5500	R\$ 17,9603
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,7582
VALOR:				R\$ 22,76

## C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,06160000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2794
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,61600000	R\$ 15,5500	R\$ 9,5788
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8582
VALOR:				R\$ 10,66

Handwritten signature and initials: S, A, V, A, 10/6

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 24,52%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					02/2023

<b>C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,9929
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,9470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9399

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRDDUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 335,8000	R\$ 10,0740
TOTAL Serviço:						R\$ 10,0740
VALOR:						R\$ 50,01

<b>1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4300	R\$ 40,4300
TOTAL Material:						R\$ 40,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRD	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,8258
I0498	CARPINTEIRD	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,9858
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8116
VALOR:						R\$ 98,24

<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,2700	R\$ 188,2700
TOTAL Material:						R\$ 188,2700
VALOR:						R\$ 188,27

<b>C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,5000	R\$ 11,2500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 181,3000	R\$ 181,3000
TOTAL Material:						R\$ 192,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 16,7700	R\$ 6,4565
I153D	MONTADOR	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4530
VALOR:						R\$ 207,00

<b>C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,90000000	R\$ 16,3300	R\$ 3,2660



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 3,2660
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1652

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1652
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 8,43
--------	----------



## C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGD 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,9000	R\$ 0,6450
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,7441

TOTAL Material:	R\$ 1,3891
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,9129
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,9929

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9058
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 30,29
--------	-----------

## C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000

TOTAL Material:	R\$ 3,3000
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84700000	R\$ 20,7700	R\$ 17,5922
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84700000	R\$ 15,5500	R\$ 13,1709

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7631
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 34,06
--------	-----------

## C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 5,6700

TOTAL Material:	R\$ 5,6700
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9965
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9868


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9833
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 350,3000	R\$ 0,7806

TOTAL Serviço:	R\$ 0,7806
----------------	------------

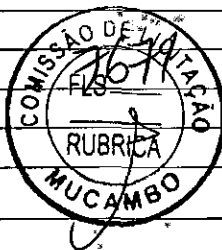
VALOR:	R\$ 20,43
--------	-----------

126

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%
	LDCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 57.5300	R\$ 0,1438
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2754
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4300	R\$ 0,1393
TOTAL Material:					R\$ 0,5685



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7979
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24640000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6294
VALOR:					R\$ 9,19

**C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 19,2400	R\$ 1,1544
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
TOTAL Material:					R\$ 3,8844

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 16,7700	R\$ 6,4565
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15400000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5826
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0356
VALOR:					R\$ 20,92

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 12,4800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,4500	R\$ 36,7950
TOTAL Material:					R\$ 49,2750


Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55440000	R\$ 20,7700	R\$ 11,5149
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55440000	R\$ 15,5500	R\$ 8,6209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1358
VALOR:					R\$ 69,41

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

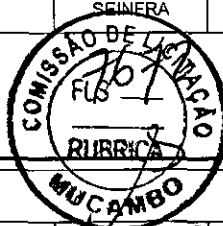
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,6800	R\$ 0,4664
TOTAL Material:					R\$ 0,4664

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

138

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15400000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1986
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3947
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5933
					VALOR:	R\$ 6,06



<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 17,1800	R\$ 0,6185
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6185

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 51,9800	R\$ 1,7257
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 58,6700	R\$ 2,5815
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 4,7300
					TOTAL Material:	R\$ 9,0372

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 20,7700	R\$ 6,3972
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84700000	R\$ 15,5500	R\$ 13,1709
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5681
					VALOR:	R\$ 29,22

<b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,4500	R\$ 36,7950
					TOTAL Material:	R\$ 49,2750

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46200000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5957
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	R\$ 15,5500	R\$ 7,1841
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7798
					VALOR:	R\$ 66,05

<b>C2B64 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 46,5500	R\$ 53,5325
					TOTAL Material:	R\$ 53,5325

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5656
					VALOR:	R\$ 69,10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	827,1 COM RESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	82/2023
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	



## C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 304,8800	R\$ 304,8800
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,3000	R\$ 161,3000
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6400	R\$ 13,6400
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 11,5600
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
TOTAL Material:					R\$ 513,7932

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,8258
I2320	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 31,2928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1186
VALOR:					R\$ 570,91

## C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 57,5300	R\$ 0,0978
I0441	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,0625
I0805	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,5375
I0884	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4500
I0885	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3600
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8300
I1412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 1,1900
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,7600
I2201	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 5,1700	R\$ 6,2040
TOTAL Material:					R\$ 22,3318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,15500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,3694
I2320	SEINFRA	H	1,15500000	R\$ 20,3200	R\$ 23,4696
I2543	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9669
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,8059
VALOR:					R\$ 80,14

## C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 57,5300	R\$ 0,1151
I0441	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,2750
I0805	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,6450
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA :	11/09/2023	BDI :	24.52%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%
		Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					02/2023
					0,00%
					0,00%

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1100	R\$ 9,1100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 8,3500	R\$ 1,3778
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 3,0100	R\$ 2,2575
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 5,1200	R\$ 1,2800
TOTAL Material:						R\$ 25,1404



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,3694
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15500000	R\$ 20,3200	R\$ 23,4696
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98250000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9669
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8059
VALOR:						R\$ 82,95

#### 1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 18,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,3200	R\$ 0,7320
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 8,1000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,8900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 17,1600
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,3600
TOTAL Material:						R\$ 60,1520


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 38,7387
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,9787
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,92500000	R\$ 15,5500	R\$ 29,9338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,6512
VALOR:						R\$ 176,80

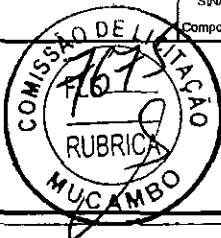
#### 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
TOTAL Material:						R\$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,7	R\$ 1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 19,95	R\$ 3,30

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and '166'.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	11/09/2023	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE	BDI:	24,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,66%	6,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,45
VALOR:	R\$ 12,40

<b>60126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 78,69	R\$ 78,69
					TOTAL Material:	R\$ 78,69
					VALOR:	R\$ 78,69

<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
					TOTAL Material:	R\$ 5,8500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16170000	R\$ 16,7700	R\$ 2,7117
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16170000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3585
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0702
					VALOR:	R\$ 11,92

<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4800	R\$ 6,4800
					TOTAL Material:	R\$ 6,4800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22330000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22330000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8379
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3826
					VALOR:	R\$ 14,86

<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,2400	R\$ 0,6620
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,1700	R\$ 1,1004
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,1050
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,9300	R\$ 3,2181
					TOTAL Material:	R\$ 5,0855

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5195
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 20,7700	R\$ 6,3972
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9167

*Handwritten signature/initials*